



**ABGESTIMMTES
LICHT FÜR JEDEN
ARBEITSABLAUF**
// INDUSTRIE 2016

IND_LEUCHTEN
01.10.2016

INDUSTRIE 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

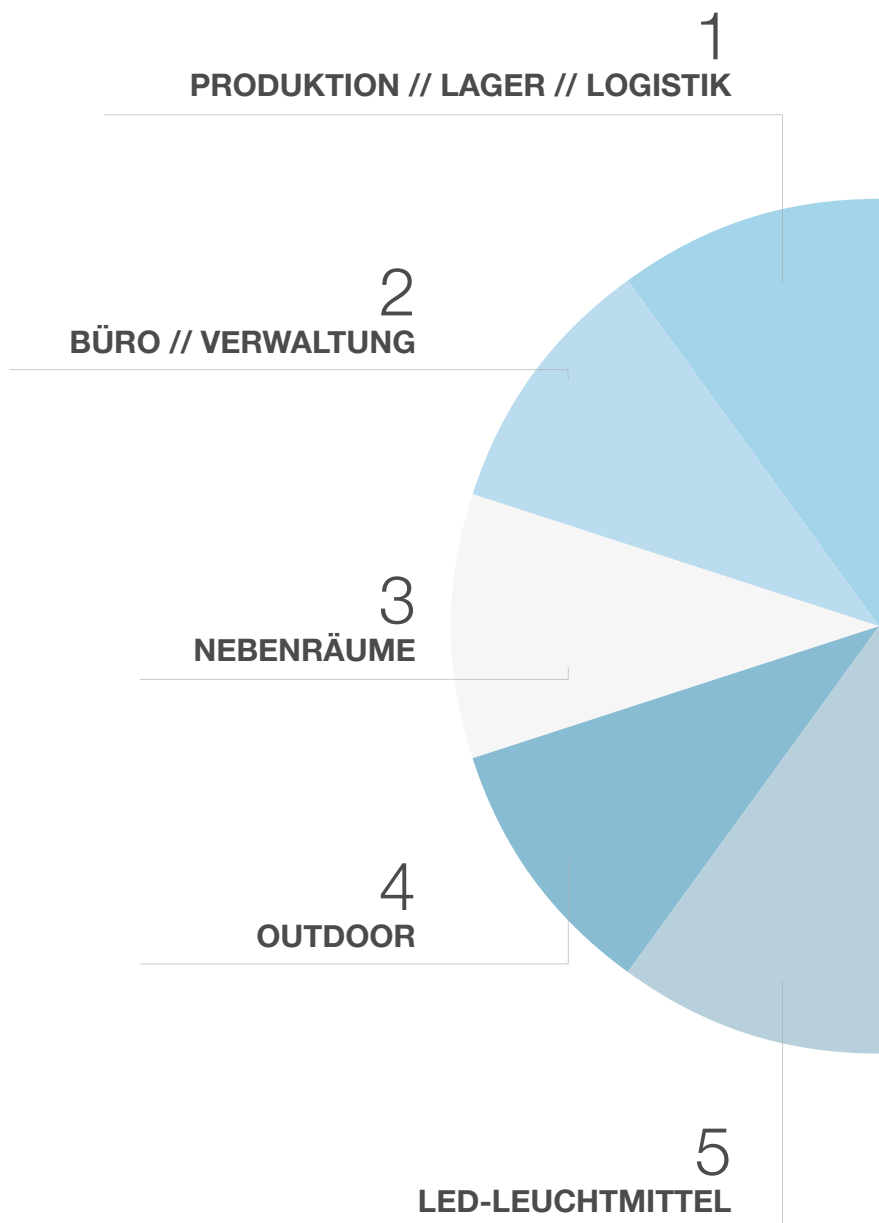
 **Familienunternehmen seit 1908**
und mehr als 40 Jahren spezialisiert auf Licht

 **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





**PRODUKTION //
LAGER // LOGISTIK**

Lichtbandsystem

LB069



- eng strahlend
- breit strahlend

Prismatische Abdeckung

L [mm]	P [W]	Φ [lm]	
1495	33	5420	4000K
	43	6760	
	52	8330	
	62	10210	
1495	35	5480	6500K
	47	7080	
	61	9000	
	71	10500	
	54	3000K	
1196	49	6500	4000K
	49	6500	6500K
1495	19	2800	4000K
	26	4000	
	37	5400	
	48	6800	
	52	8100	
	71	10500	



- direkt eng strahlend
- direkt breit strahlend
- Shopreflektor doppelt vertikal strahlend mit reduzierter Leuchtdichte unterhalb der Leuchte

Reflektor und Prismenoptik

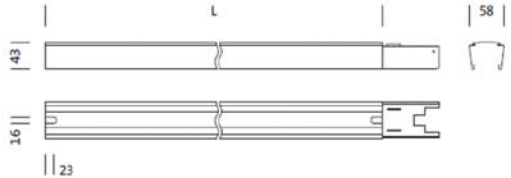
L [mm]	P [W]	Φ [lm]	
1196	49	6500	4000K
	49	6500	6500K
1495	19	2800	4000K
	26	4000	
	37	5400	
	48	6800	
	52	8100	
	71	10500	



PRODUKTBESCHREIBUNG

Lichtbandsystem

Tragschiene mit Stromführung, LED-Einsätze
 B/H Tragschiene: 58x43
 L LED-Module: 1195 / 1495
 Opt. System: prismatisch satinierte Abdeckung (PS)
 Reflektor und Prismenoptik (RS)
 Material: Stahlblech / Aluminium / PMMA
 Stromführungsprofil 5- oder 10-polig
 Farbe: weiß / silber (ähnlich RAL 9006)
 Lebensdauer: 50.000h / L90B50
 Garantie: 3 bzw. 5 Jahre



Lichtbandsystem im voll kompatiblen Baukastensystem für komplexe lichttechnische Anforderungen. Grundelemente: Verdrahtete Tragschiene, Leuchteneinsätze.

3000 K 4000 K 6500 K IP20 IP64

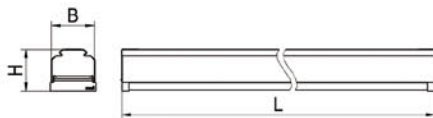
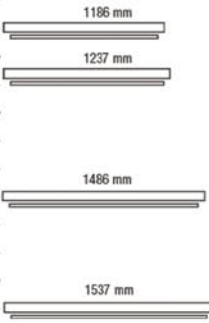
- ✓ hohe Flexibilität durch Systemmaß 299mm
- ✓ große Befestigungsabstände bis 3,5m durch selbsttragenden Tragschienenverbinder
- ✓ einfache Montage der Tragschienenenelemente durch vormontiertem Verbinder mit integrierter Stecktechnik (elektrische und mechanische Verbindung)

Lichtbandsystem

LB062



L [mm]	P [W]	Φ [lm]	ersetzt
1186	35W	4000	T5 1*54
1186	70	8000	T5 2*54
1237	27	3190	T8 1*36
1237	54	6380	T8 2*36
1486	28	3400	T5 1*35
1486	34	2560	T5 1*49
1486	52	6300	T5 1*80
1486	56	6800	T5 2*35
1486	67	8800	T5 2*49
1486	83	10500	T5 2*80
1537	40	4820	T8 1*58
1537	80	9640	T8 2*58



PRODUKTBESCHREIBUNG

Lichtbandsystem

Tragschiene, Stromführungsprofil, Geräteträger, LED-Module
 B / H: 64mm / 64mm
 L Tragschienen: 1237 / 2474 / 3711 / 1537 / 3074 / 4611mm
 L LED-Module: 1186 / 1237 / 1486 / 1537mm
 Opt. System: Linearoptiken aus PMMA mit Längsprismen
 Material: Stahlblech / Aluminium / PMMA
 Stromführungsprofil 5-, 7- oder 11-polig
 Farbe: weiß / silber (ähnlich RAL 9006)
 Lebensdauer: 50.000h / L80B50
 Garantie: 3 bzw. 5 Jahre

Lichtcharakteristiken:
 tief strahlend
 extrem tiefstrahlend
 breit strahlend
 diffus
 asymmetrisch
 doppelt asymmetrisch



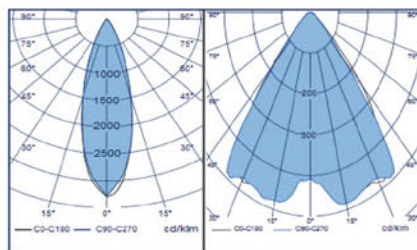
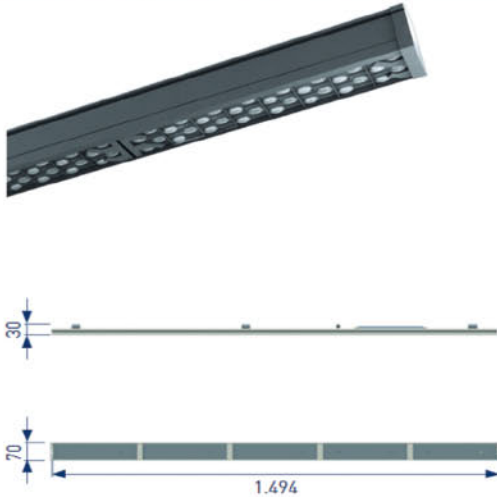
Lichtbandsystem für flache Geräteträger und LED-Linearmodule mit sechs verschiedenen Optiken aus klarem PMMA mit Längsprismenstruktur. Extrem flache und schlanke Bauform ohne zusätzlichen Reflektoren. Flächenbündige Integration der Linearoptiken im Geräteträger leitet die Wärme über das gesamte Profil ab.

3000 K 4000 K 6500 K IP20 IP54

- ✓ Flache und schlanke Bauform
- ✓ Flächenbündig integrierte Linearoptiken
- ✓ Sechs verschiedene Lichtverteilungen zur Auswahl

Lichtbandsystem

LB43



Ausführungen:

Φ [lm]	P [W]	[K]	L [mm]
4000	29	3000	1494
5500	41		
6600	52		
7600	60		
	27	4000	
	38		
	48		
	56		

PRODUKTBESCHREIBUNG

Lichtbandsystem

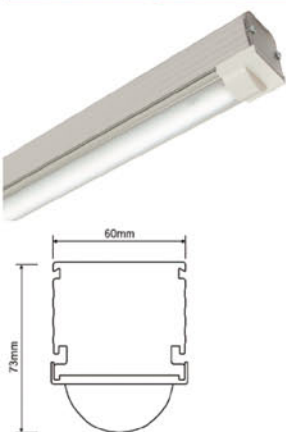
Tragschiene mit Stromführung, LED-Einsätze
 B/H Tragschiene: 70x30mm
 L Tragschienen: 1494 / 2988 / 4482mm
 L LED-Module 1494mm
 Opt. System: breit-, tief- und doppelasymmetrisch
 Material: Alu
 Dimmung: mit / ohne DALI
 Farbe: grau
 Montageart: Drehknebel / Halteklammern
 Lebensdauer: 50.000h L80/B10
 Garantie: 5 Jahre

- ✓ Wirtschaftlich: Betriebskosteneinsparung
- ✓ Schnell: Leuchteinsätze mit Quickmontage-System werkzeuglos einzusetzen
- ✓ Flexibel: Verschiedene Optiken für unterschiedliche Anwendungsbereiche
- ✓ Effizient: Mid-Power-LED-Module mit bis zu 148 lm/W

3000 K 4000 K IP20

Lichtbandsystem

LB081



PRODUKTBESCHREIBUNG

Lichtbandsystem

Tragprofil mit Stromschiene, LED-Modul und Blindabdeckung
 B / H: 60mm / 73mm
 L Tragschienen: Standard Modullänge 1530 oder nach Maß
 L LED-Module: 500mm, 1000mm, 1500mm
 Opt. System: Linearoptiken aus PMMA klar / diffus
 Material: Stahlblech / Aluminium / PMMA
 Stromführungsprofil 5-, 7- oder 11-polig
 Farbe: weiß / silber (ähnlich RAL 9006)
 Schlagfestigkeit: IK10
 Lebensdauer: 50.000h / L70B10 (fixed output)
 50.000h / L80B10 (dynamic output)
 Garantie: 5 Jahre (optional 10 Jahre)

LED-Einsätze

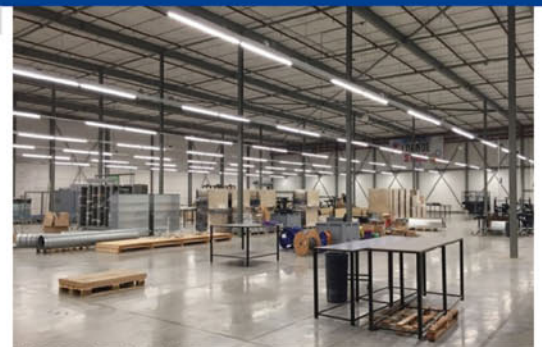
L [mm]	P [W]	Φ [lm]	Σ LEDs	Lichtfarbe	CLO
1529	40	4590	140	4000K CRI>80	-
1529	34-40	3900	140	4000K CRI>80	ja
1529	69	7870	240	4000K CRI>80	-
1529	58-69	6690	240	4000K CRI>80	ja

CLO = Constant Light Output während der Lebensdauer

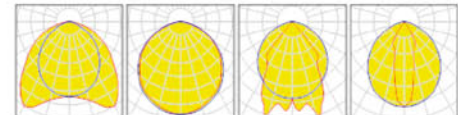
Lichtbandsystem aus Aluminium mit formschlüssigen LED-Einsätzen - Lieferung vormontiert und weitgehend unverpackt zum Montageort. Wirtschaftliche Montage der Lichtbänder durch hohe Formstabilität auch bei größeren Längen.

Hohe technische Qualität durch Einsatz der LED-Armaturen in Aluminiumprofilen. Der günstige Wärmehaushalt reduziert die Umgebungstemperatur an den Betriebsgeräten um i. M. 10°C. Hierdurch verlängert sich deren Lebensdauer um durchschnittlich 50%. So lassen sich die Systeme ausgezeichnet bei hohen Umgebungstemperaturen einsetzen.

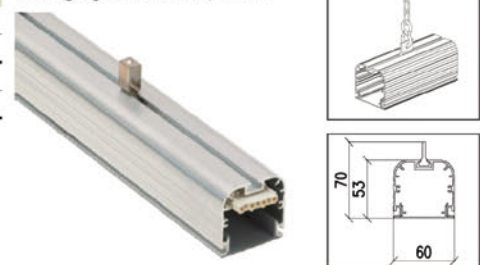
4000 K IP20 IP40 IP54 IP65



Abstrahlcharakteristiken:



Abhängung an Stahlseilen / Ketten



- ✓ Zeitersparnis durch Lieferung vormontierter Profile
- ✓ Kompakte und straffe Profile, Überspannung bis 6m
- ✓ Günstiger Temperaturhaushalt durch Aluminium
- ✓ Einsatz bei höheren Umgebungstemperaturen möglich

Industriependelleuchte

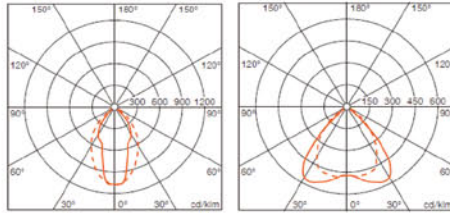
IPL69



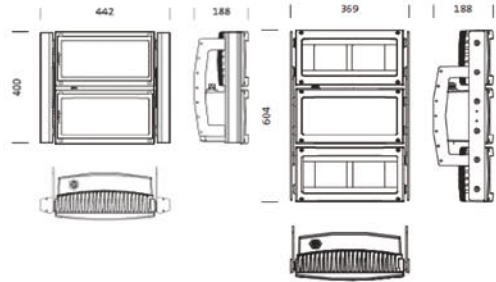
PRODUKTBESCHREIBUNG

Hallenstrahler

Leuchtmittel: LED integriert
 Lichtfarbe: 4000K CRI>80
 Opt. System: engstrahlend / breitstrahlend
 Material: Aluminium, Stahl, Glas
 Farbe: eisenglimmer (DB 702S)
 Lebensdauer: 50.000h



P [W]	LVK	Φ [lm]	
		PC	Glas
114	eng	11800	12230
	breit	11440	11940
220	eng	24050	25100
	breit	23080	24120



LED Hallenleuchte aus Aluminium/Stahl für Deckenanbau oder abgehängte Montage, primäre Lichtlenkung mit 1x oder 2x Doppel-Reflektor, Abdeckung aus Sicherheitsglas oder PC, für Montagehöhen von 10m bis 20m, Lichtausbeute 104 bis 109 lm/W

- ✓ Dali dimmbar (Standard)
- ✓ ballwurfsicher, IK08

4000 K IP66

Industriependelleuchte

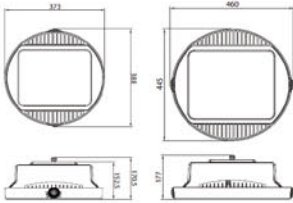
IPL51



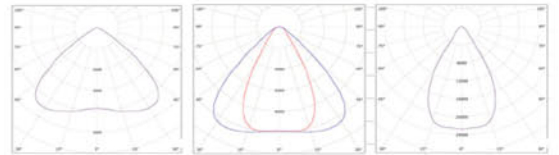
PRODUKTBESCHREIBUNG

Hallenstrahler

Leuchtmittel: LED integriert
 Lichtfarbe: 4000K CRI>80
 Opt. System: 60° / 100° / 100x60°
 Material: Aluminium, Stahl, PC bzw. Hartglas
 Farbe: eisenglimmer (DB 702S)
 Lebensdauer: 50.000h



P [W]	Φ [lm]	D [mm]	H [mm]
100	10000	373	170
150	15000	460	177
200	20000	460	177



LED Hallenstrahler IP65 für den Innen- und Außenbereich geeignet, verfügbar in verschiedene Abstrahlwinkel, Ersatz für Quecksilberdampf lampen 250W oder 400W

- ✓ auch in DALI-dimmbarer Ausführung erhältlich

4000 K IP66

Industriependelleuchte

IPL53

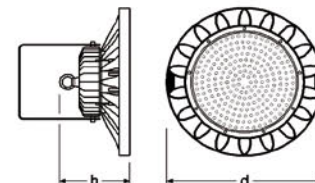


PRODUKTBESCHREIBUNG

Hallenstrahler

Leuchtmittel: LED integriert
 Lichtfarbe: 4000K CRI>80
 Opt. System: 90° und 70°
 Material: Aluminium, PC
 Farbe: schwarz
 Lebensdauer: 50.000h (L70/B50) / 5 Jahre Garantie

P [W]	LVK	Φ [lm]	D [mm]	H [mm]
120	70°	13000	295	141
	90°			
200	70°	22000	380	159
	90°			



Hallenstrahler mit unterschiedlichem Lichtstrom und Ausstrahlungswinkel für Montagehöhen von 6 - 14m, direkter Ersatz für konventionellen 250W und 400W HQL Hallenspiegelleuchten

- ✓ Ersatz für konventionelle 250W / 400W HQL Hallenleuchten
- ✓ Leuchten-Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W

4000 K IP65

Industriependelleuchte

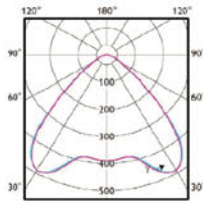
IPL56



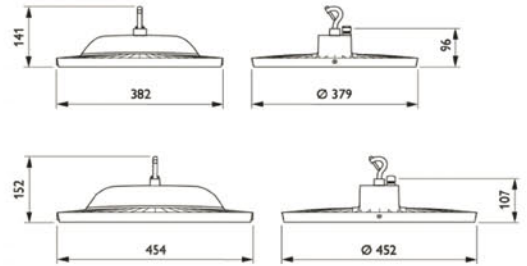
PRODUKTBESCHREIBUNG

Hallenstrahler

Leuchtmittel: LED integriert
 Lichtfarbe: 4000K CRI>80
 Opt. System: 90° Abstrahlwinkel
 Material: Aluminium, PMMA
 Farbe: hellgrau RAL 7030
 Lebensdauer: 50.000h L70 B50 / 30.000h L80 B50



P [W]	LVK	Φ [lm]	D [mm]	H [mm]
85	90°	10500	382	96
155		20500	454	107



Robuste LED-Hallenleuchte, hocheffizient: bis zu 132 lm/W Leuchtenlichtausbeute sowie ausgezeichnetes Thermomanagement für langlebige Licht

4000 K IP65

- ✓ optional Dali dimmbar
- ✓ direkter 1:1 Ersatz für herkömmliche Hallenleuchten HIT / HQL 250 W/400 W mit bis zu 69% Energieeinsparung
- ✓ einfache Montage der Tragschienelemente durch vormontiertem Verbinder mit integrierter Stecktechnik (elektrische und mechanische Verbindung)

Industriependelleuchte

IPL90

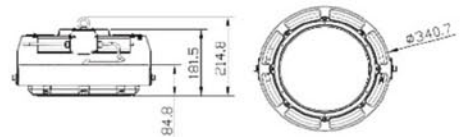


PRODUKTBESCHREIBUNG

Hallenstrahler

Leuchtmittel: LED integriert
 Lichtfarbe: 5000K CRI>80
 Opt. System: 60°, 115° Abstrahlwinkel
 Material: Aluminium, PMMA
 Farbe: schwarz / blau
 Lebensdauer: 40.000h

P [W]	LVK	Φ [lm]	D [mm]	H [mm]
175	115°	17500	341	215



5000 K IP65

Industriependelleuchte

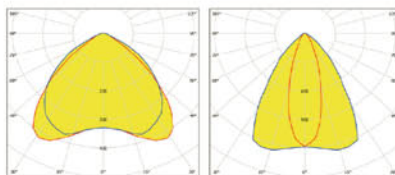
IPL100



PRODUKTBESCHREIBUNG

Hallenstrahler

Leuchtmittel: LED integriert
 Lichtfarbe: 4000K, 6500K CRI>80
 Opt. System: breitstrahlend, engstrahlend, bandförmig
 Material: Aluminium, PMMA, Hartglas
 Farbe: hellgrau RAL 7030
 Abmessungen: L=470/562/757mm, B=542mm, H=129mm
 Lebensdauer: 30.000h L95 B10
 50.000h L90 B10
 80.000h L80 B10



P [W]	Φ [lm]	L [mm]
116	15849	470
154	19557	
174	23774	
174	24336	562
231	29335	
232	31699	
232	32448	757
308	39113	

Lichttechnisch hochwertige LED Hallenstrahler mit excellentem Thermomanagement durch thermisch Trennung der Komponenten sowie übergroße selbstreinigenden Kühlrippen

- gewährleistet sehr hohe Lebensdauern
- geeignet für Umgebungen mit hohen Temperaturen bis 70°C

4000 K 6500 K IP65

- ✓ Aktualisierbarkeit durch modularen Aufbau: Linsen, Lichtquellen und Vorschaltgeräte können am Ende ihres Lebenszyklus bzw. durch Lichtquellen der neuesten Generation ausgetauscht werden
- ✓ Linsenförmige Optik der Linsen für kontrollierte breite oder konzentrierte Strahlung mit reduzierter Blendung (UGR< 22)



BÜRO // VERWALTUNG

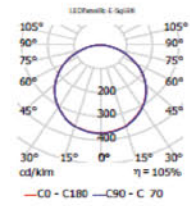
Panel

PAN51

PRODUKTBESCHREIBUNG

LED-Panel

Leistung: 34W/3200lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: 126°
 Material: Extrusion Aluminium, weiß coating
 Farbe: weiß RAL9003
 Abmessungen: 622x622x8,8mm (LxBxH)
 Lebensdauer: 40.000h
 UGR: 19



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

Zubehör optional:

Anbau-Kit, Abhängung-Kit, Einbaurahmen, Anbaurahmen



✓ Geeignet für den Einsatz am Bildschirmarbeitsplatz aufgrund eines Entblendungsgrads von UGR<19

✓ optional DALI-dimmbar

3000 K 4000 K IP20

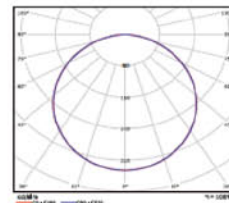
Panel

PAN51

PRODUKTBESCHREIBUNG

LED-Panel

Leistung: 37W/3400lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: 126°
 Material: Extrusion Aluminium, weiß coating
 Farbe: weiß RAL9003
 Abmessungen: 622x622x8,4mm (LxBxH)
 Lebensdauer: 30.000h
 UGR: 22



P [W]	Φ [lm]	[K]
37	3400	3000
37	3500	4000

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

Zubehör optional:

Anbau-Kit, Abhängung-Kit, Einbaurahmen, Anbaurahmen



✓ flaches Design ideal zum abhängen

✓ gleichmäßig, hohe Lichtverteilung durch speziell verarbeiteten Diffusor

3000 K 4000 K IP20

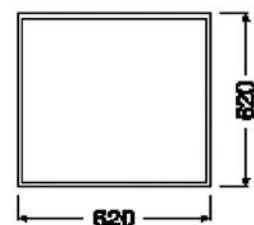
Panel

PAN69

PRODUKTBESCHREIBUNG

LED-Panel

Leistung: 30W/3000lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: 90°, 120°
 Material: Aluminium, Polystyren Diffuser
 Farbe: weiß
 Abmessungen: 620x620x10,5mm (LxBxH)
 Lebensdauer: 50.000h



P [W]	Ersatz [W]	Φ [lm]	[K]	LVK	UGR	Optik
30	3x18	3000	3000	120°	22	Opal
	3x14		4000			
40	4x18	4000	3000	90°	19	Mikropr.
	4x14		4000			
33	4x18 4x14	3600	4000			

LED Panel in elegantem Design. Das Panel besticht durch einfache und schnelle Installation, homogene Lichtverteilung, einem externen Treiber (nicht vormontiert) sowie ist das Panel extrem flach.

LED Panel in elegantem Design. Das Panel besticht durch einfache und schnelle Installation, homogene Lichtverteilung, einem externen Treiber (nicht vormontiert) sowie ist das Panel extrem flach.

✓ 5-Jahre-Garantie

✓ direkter Ersatz für konventionelle 4x18W und 4x14W Leuchtstofflampen

✓ 33W-Leuchte = Bildschirmarbeitsplatztauglich aufgrund eines Entblendungsgrads von UGR<19

✓ passend für Deckeneinbauleuchten mit Gittersystem 625x625

Zubehör optional: Abhängung-Kit



3000 K 4000 K IP20

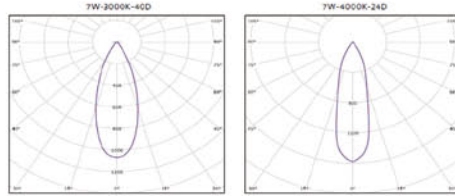
Einbauleuchte

EBL51

PRODUKTBESCHREIBUNG

Einbauleuchte

Leistung: 7W (420lm), 9W (600lm)
 UGR: 16
 Opt. System: 24° / 40°, schwenkbar um 23°
 Material: Aluminium/PC
 Farbe: Alu gebürstet RAL 9022, weiß RAL 9003
 Abmessungen: D=91, H=60, DA=80mm
 Lebensdauer: 30.000h



- ✓ optional dimmbar: Phasenabschnitt
- ✓ Qualitativ hochwertige Leuchten für eine angenehme Beleuchtung
- ✓ geringe Blendwirkung durch Entblendungsgrad von UGR16

Schwenkbarer Einbaustrahler, Auswahl an Lichtfarben und Abstrahlwinkeln.

2700 K 3000 K 4000 K IP20

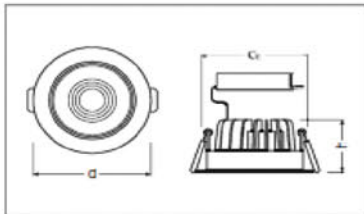
Einbauleuchte

EBL53

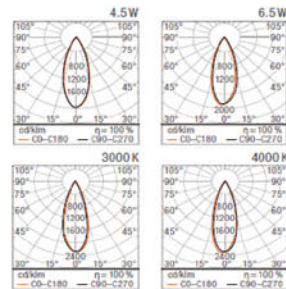
PRODUKTBESCHREIBUNG

Einbauleuchte

Leistung: 8W/660lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: 36°
 Material: Aluminium Gehäuse, PMMA Linse
 Farbe: weiß
 Abmessungen: D=90, H=47, DA=83mm
 Lebensdauer: 30.000h



Größe	Ersatz [W]	D [mm]	H [mm]	DA [mm]	P [W]	Φ [lm]
1	35	80	36	68	4,5	360
	50				6,5	550
2	75	90	47	83	8	660



Schwenkbarer Einbaustrahler mit funktionalen und minimalistischem Design

3000 K 4000 K IP20

- ✓ einfache Installation mit schnellem Anschluss
- ✓ 3-Jahre-Garantie
- ✓ extrem flach / nur 36 bzw. 47mm
- ✓ größere Flexibilität durch externen Treiber

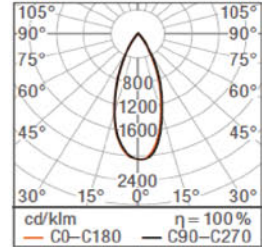
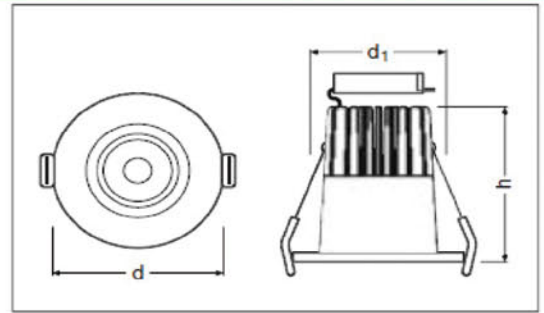
Einbauleuchte

EBL53

PRODUKTBESCHREIBUNG

Einbauleuchte

Leistung: 7W/530lm
 Lichtfarbe: 3000K
 Opt. System: 38°
 Material: Aluminium Gehäuse, PMMA Linse
 Farbe: weiß
 Abmessungen: D=90, H=72, DA=68mm
 Lebensdauer: 30.000h



3000
K

IP65

- ✓ Design für besonders hohen IP-Schutz (IP65)
- ✓ Verwendung im Außenbereich und Brandschutz-Anwendungen
- ✓ Brandschutz bis zu 90 Minuten
- ✓ Kompatibel zu Standard-Deckenaussparungen von 68mm

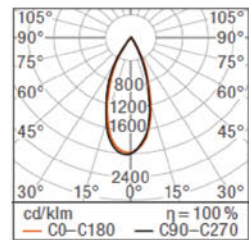
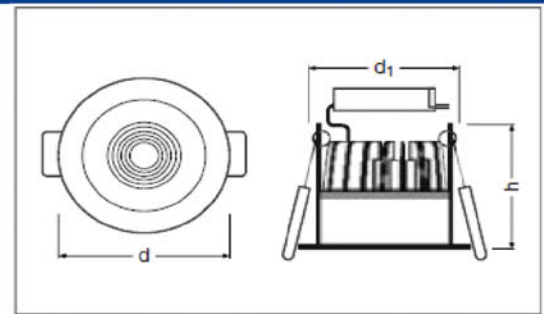
Einbauleuchte

EBL53

PRODUKTBESCHREIBUNG

Einbauleuchte

Leistung: 7W/580lm
 Lichtfarbe: 3000K
 Opt. System: 36°
 Material: Aluminium Gehäuse, PMMA Linse
 Farbe: weiß
 Abmessungen: D=70, H=58, DA=63mm
 Lebensdauer: 30.000h



3000
K

IP44

- ✓ Design für besondere Leistungsfähigkeit
- ✓ 70° cut-off Winkel - Perfekt für Regalbeleuchtung
- ✓ einfache Installation mit schnellem Anschluss
- ✓ funktionales und minimalistisches Design

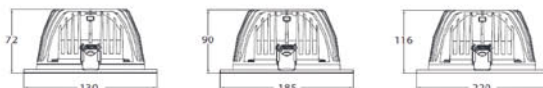
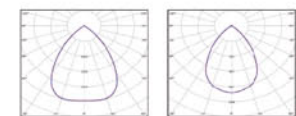
Einbaudownlight

EDL51

PRODUKTBESCHREIBUNG

Einbaudownlight

Leistung: 9W/750lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: 80°
 Material: Aluminiumguss
 Farbe: weißer Reflektor, Hochglanzreflektor
 Abmessungen: D=130, H=72, DA=120mm
 Lebensdauer: 30.000h
 UGR: 25
 Optional: DALI-Dimmbar



Downlight mit weißem Reflektor

Größe	D [mm]	H [mm]	DA [mm]	P [W]	Φ [lm]	UGR
1	130	72	120	9	800	25
				14	1320	
2	185	90	175	29	2750	
3	220	116	210	42	4000	

Downlight mit Hochglanzreflektor

Größe	D [mm]	H [mm]	DA [mm]	P [W]	Φ [lm]	UGR
1	130	72	120	9	760	19
				14	1250	
2	185	90	175	29	2650	22
3	220	116	210	42	3850	

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



3000
K

4000
K

IP44

Einbaudownlight

EDL51



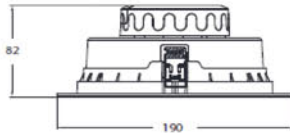
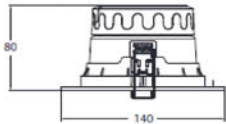
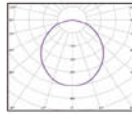
PRODUKTBESCHREIBUNG

Einbaudownlight

Leistung: 8,5W/600lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: 104°
 Material: Aluminium, Polycarbonat
 Farbe: weiß RAL9003
 Abmessungen: D=140, H=80, DA=120mm
 Lebensdauer: 30.000h
 UGR: 25

Größe	D [mm]	H [mm]	DA [mm]	P [W]	Φ [lm]	UGR
1	140	80	120	8,5	650	25
2	190	82	172	10 13	930 1170	

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



3000 K 4000 K IP44

Einbaudownlight

EDL53



PRODUKTBESCHREIBUNG

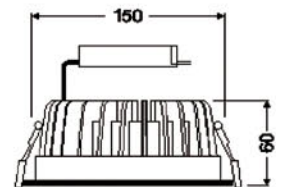
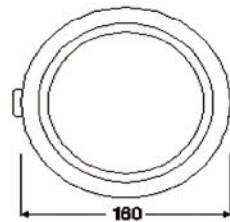
Einbaudownlight

Leistung: 14W/1310lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K, 6500K CRI>80
 Opt. System: 95°
 Material: Aluminium
 Farbe: weiß
 Abmessungen: D=160, H=60, DA=150mm
 Lebensdauer: 30.000h

P [W]	Φ [lm]	[K]	D [mm]	H [mm]	DA [mm]
14	1310	3000	160	60	150
	1360	4000			
	6500				
25	2220	3000			
	2340	4000			
	2440	6500			

Einbaudownlight mit sehr homogenem Licht, funktionalem Design und einfacher Installation mit schnellem Anschluss.

3000 K 4000 K 6500 K IP20



Einbaudownlight

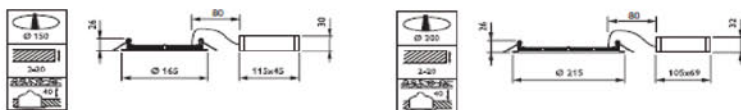
EDL56



PRODUKTBESCHREIBUNG

Einbaudownlight

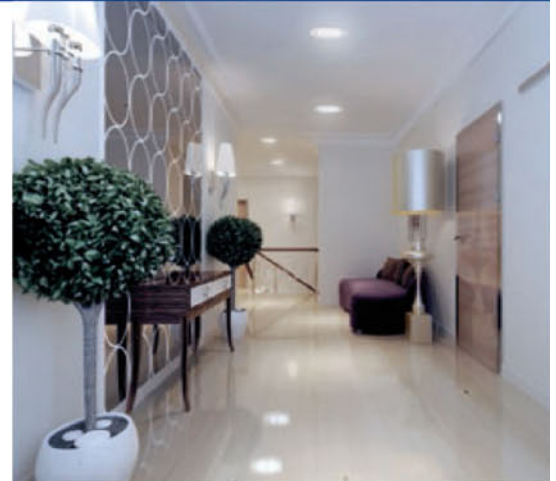
Leistung: 13W/1000lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K
 Opt. System: opal, Polycarbonat
 Material: Aluminium
 Farbe: weiß RAL9016
 Abmessungen: D=165, H=26, DA=150mm
 Lebensdauer: 50.000h



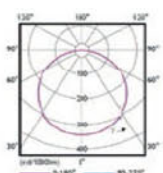
Schnelle Installation dank Steckanschlussklemme.



Einfache Montage dank stabiler Federklemmen.



Größe	P [W]	Φ [lm]	[K]	D [mm]	H [mm]	DA [mm]
1	13	1000	3000	165	26	150
			4000			
2	28	2000	3000	215		200
			4000			

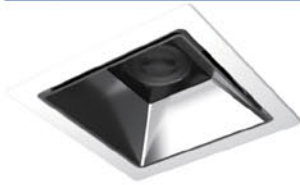


3000 K 4000 K IP20

- ✓ auch als Anbauvariante lieferbar
- ✓ durch die ultraflache Bauform besonders für Decken mit wenig Platz in der Deckenkonstruktion geeignet
- ✓ einfache Montage

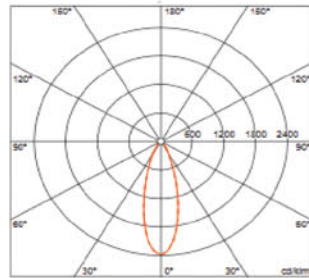
Einbaudownlight

EDL69



PRODUKTBESCHREIBUNG Quadratisches Einbaudownlight

Leistung: 10W/1000lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: eng strahlend
 Material: Alu-Druckguss
 Farbe: weiß
 Abmessungen: D=114, H=98, DA=100mm
 Lebensdauer: 50.000h



Größe	P [W]	Φ [lm]	[K]	D [mm]	H [mm]	DA [mm]
1	10	1000	3000	114	98	100
	19	1800				
	28	2490				
	35	2970	4000			
	10	1070				
	19	1940				
2	28	2680	3000	176	99	162
	35	3190				
	10	1000				
	19	1800	4000			
	28	2490				
	35	3190				

Auch in runder Ausführung erhältlich:



3000 K 4000 K IP20

- ✓ 35° cut-off Winkel
- ✓ Darklightreflektor hochglänzend
- ✓ optional: DALI-dimbar
- ✓ medium strahlend durch optionale Linse
- ✓ Montagering mit sichtbarem Rand aus UV-stabilisiertem Kunststoff

Stehleuchte

STL111

PRODUKTBESCHREIBUNG Stehleuchte

Leistung: 52W/5510lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: direkt/indirekt
 Material: extrudiertes Aluminium
 Farbe: weiß, schwarz
 Abmessungen: B=1200, H=2000, L=467mm
 Lebensdauer: 50.000h
 UGR: <19



Stehleuchte, welche sowohl Licht als auch elektrische Steckanschlüsse direkt auf Ihren Schreibtisch bringt. Robust und flexibel, geeignet für einzelne sowie doppelte Tischanordnung, bei der direkte und indirekte Beleuchtung separat geregelt werden.

3000 K 4000 K IP40

- ✓ optionale Steuerung: Touch-Dim, Sensor
- ✓ optionales Netzwerk PlugIN: CAT5, USB
- ✓ optionales Power PlugIN: Steckdosen

Stehleuchte

STL26

PRODUKTBESCHREIBUNG

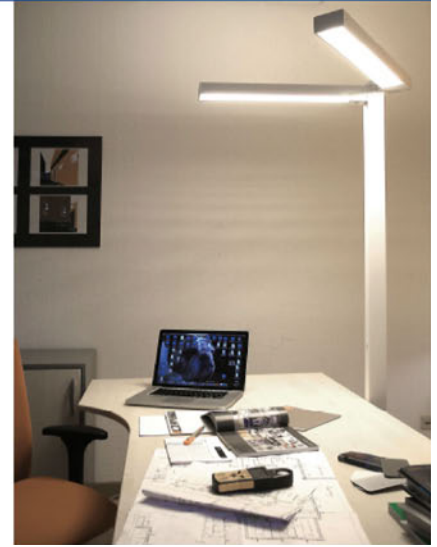
Stehleuchte

Leistung:	72W/7500lm
Lichtfarbe:	3000K
Opt. System:	direkt/indirekt
Material:	Aluminium
Farbe:	verkehrsweiß RAL9016
Abmessungen:	H=1900, B=240, T=650mm

Stehleuchte mit einem Leuchtenkopf aus zwei Segmenten mit der Möglichkeit diese einzeln zu schwenken.

- ✓ Anschlussleitung mit Netzstecker transparent
- ✓ SwitchDim
- ✓ 2x indirekt LED strahlend 2500lm (ca. 32W)
- ✓ 4x direkt LED strahlend 5000lm (ca. 55W)

3000 K IP20



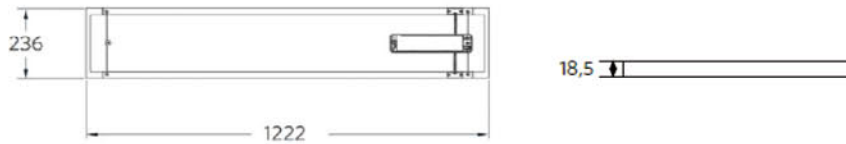
Pendelleuchte

PDL51

PRODUKTBESCHREIBUNG

Pendelleuchte

Leistung:	75W/7125lm
Lichtfarbe:	3000K, 4000K CRI>90
Opt. System:	breitstrahlend
Material:	Aluminium
Farbe:	Aluminium
Abmessungen:	L=1222, B=236, H=183,5mm
Lebensdauer:	40.000h
UGR:	19



P [W]	Φ [lm]	[K]
75	7125	3000
	7500	4000

Elegante Designer-Leuchte mit flachen und lichtdurchlässigen Seiten für Ihre Büros und Besprechungsräume.

- ✓ Aufhänge-Set inklusiv
- ✓ Aufhänge-Länge 2,5 Meter
- ✓ DALI-dimmbar

3000 K 4000 K IP65

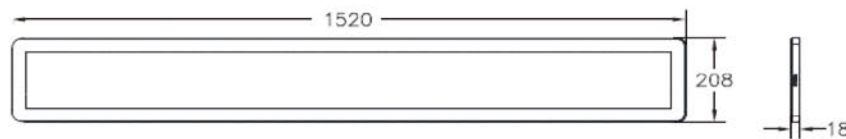
Pendelleuchte

PDL51

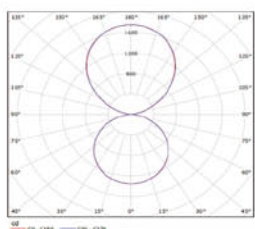
PRODUKTBESCHREIBUNG

Pendelleuchte

Leistung:	95W/8000lm
Lichtfarbe:	3000K, 4000K CRI>80
Opt. System:	110°
Material:	Beschichteter Stahl
Farbe:	silber, schwarz
Abmessungen:	L=1520, B=208, H=18mm
Lebensdauer:	50.000h
UGR:	19



P [W]	Φ [lm]	[K]	Gehäuse
95	8000	3000	silber
	8400	4000	
	8000	3000	schwarz
	8400	4000	



3000 K 4000 K IP20

- ✓ ultraflaches, stylisches Design
- ✓ geringe Blendung durch UGR19
- ✓ schafft eine angenehme Atmosphäre

Pendelleuchte

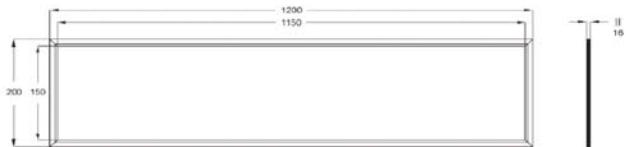
PDL46

PRODUKTBESCHREIBUNG LED-Panel Pendelleuchte

Leistung: 40W/3600lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4300K CRI>80
 Opt. System: PMMA-Microprismenscheibe
 Material: Aluminium
 Farbe: weiß
 Abmessungen: L=1200, B=200, H=16mm
 Lebensdauer: 50.000h
 UGR: <19



Baldachin zum Unterbringen des Betriebsgerätes:



3000 K 4300 K IP40

P [W]	Gehäuse	[K]	Φ [lm]	L [mm]	B [mm]
40	alu	3000 4300	3600 4000	1200	200

- ✓ Betriebsgerät inklusive
- ✓ Lichtverteilung: 30% indirekt, 70% direkt
- ✓ Y-Seilabhängung (ca. 1,5m) inklusive
- ✓ Baldachin inklusive

Fluchtwegsleuchte

FWL97

PRODUKTBESCHREIBUNG Fluchtwegsleuchte

Leuchtmittel: LED integriert
 Hintergrundfarbe: grün
 Opt. System: Displayscheibe mit MicroLens-Technik
 Material: Aluminium eloxiert
 Abmessungen: L=350, B=33, H=200mm
 Lebensdauer: 50.000h
 Schlagschutz: IK03



Motive für Rettungswegkennzeichnung:



Extrem flache LED-Rettungszeichenleuchte mit speziell berechnetem Thermomanagement. Eine sehr gute Gleichmäßigkeit in der Ausleuchtung wird durch eine Displayscheibe mit MicroLens-Technik gesichert.



Wandleuchten

P [W]	Bem.-betriebsd.	L [mm]	H [mm]
2,5	3h 8h	350	200

Deckenleuchten 1-seitig

P [W]	Bem.-betriebsd.	L [mm]	H [mm]
2,5	3h 8h	350	240



Deckenleuchten 2-seitig

P [W]	Bem.-betriebsd.	L [mm]	H [mm]
5	3h 8h	350	240

Pendelleuchten 1-seitig

P [W]	Bem.-betriebsd.	L [mm]	H [mm]
2,5	3h 8h	350	200



Pendelleuchten 2-seitig

P [W]	Bem.-betriebsd.	L [mm]	H [mm]
5	3h 8h	350	200

IP40

- ✓ Erkennungsweite 30 Meter
- ✓ wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar



NEBENRÄUME

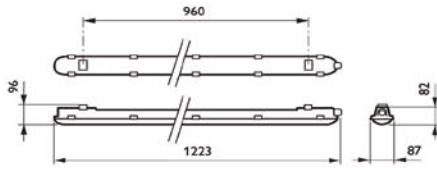
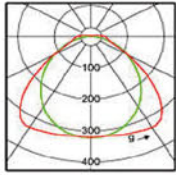
FR-Wannenleuchten

FWL56

PRODUKTBESCHREIBUNG

Feuchtraum-Wannenleuchte

Leistung: 19W
 Lichtfarbe: 4000K
 Opt. System: breitstrahlend
 Material: PC
 Farbe: grau/weiß
 Abmessungen: L=661, B=87, H=96mm
 Lebensdauer: 50.000h L80/B50
 Stoßfestigkeit: IK08



Größe	L [mm]	P [W]	Φ [lm]
1	661	19	1800
2	1223	23	2200
		41	4000
3	1504	29	3400
		57	6000



optional DALI-dimmbar



optional Notlicht Akkupack 1h oder 3h

4000
K

IP65

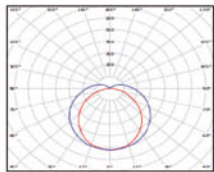
FR-Wannenleuchten

FWL51

PRODUKTBESCHREIBUNG

Feuchtraum-Wannenleuchte

Leistung: 13W
 Lichtfarbe: 4000K
 Opt. System: breitstrahlend
 Material: PC
 Farbe: grau/weiß
 Abmessungen: L=653, B=83, H=80mm
 Lebensdauer: 50.000h
 Stoßfestigkeit: IK08



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



optional DALI-dimmbar



optional Notlicht Akkupack 1h

4000
K

IP65

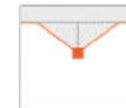
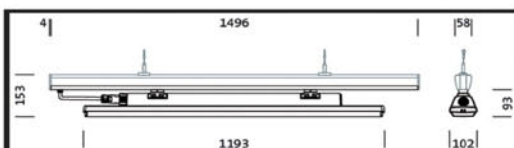
FR-Wannenleuchten

FWL69

PRODUKTBESCHREIBUNG

Feuchtraum-Wannenleuchte

Leistung: 26W
 Lichtfarbe: 4000K
 Opt. System: breitstrahlend
 Material: PMMA oder PC
 Farbe: grau
 Abmessungen: L=1496, B=102, H=153mm
 Lebensdauer: 50.000h L80/B50
 Stoßfestigkeit: IK03/IK08



mit Abdeckwanne, PMMA

L [mm]	P [W]	Φ [lm]	Steuerung
1496	26	4210	EIN/AUS
	33	5200	
	42	6500	DALI
	37,3	4210	
43	6450		

mit Abdeckwanne, PC

L [mm]	P [W]	Φ [lm]	Steuerung
1496	36	4070	EIN/AUS
	42	6250	
	37,3	4070	DALI
	43	6200	
	52	7200	



für Innen- oder überdachte Außenmontage



als Decken-, Wand-, oder Pendelmontage geeignet

4000
K

IP66

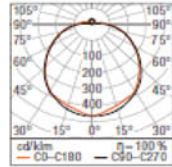
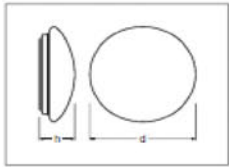
Wand -/Deckenleuchter WDL53



PRODUKTBESCHREIBUNG

Wand -/ Deckenleuchte

Leistung: 18W/1440lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K
 Opt. System: 120°
 Material: Aluminium Gehäuse, PMMA Abdeckung
 Farbe: weiß
 Abmessungen: D=350, H=115mm
 Lebensdauer: 30.000h L70/B50



Größe	P [W]	Ersatz [W]	[K]	Φ [lm]	D [mm]	H [mm]
1	18	2x18	3000	1440	350	115
			4000			
2	24	2x26	3000	1920	400	120
			4000			
			3000			
			4000			

- ✓ einfache und schnelle Installation
- ✓ LED-Abdeckung für sichere Installation
- ✓ verfügbare Version S mit Bewegungs- und Tageslicht-Mikrowellensensor

3000 K 4000 K IP44

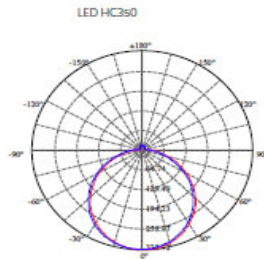
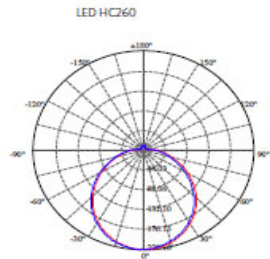
Wand -/Deckenleuchten WDL51



PRODUKTBESCHREIBUNG

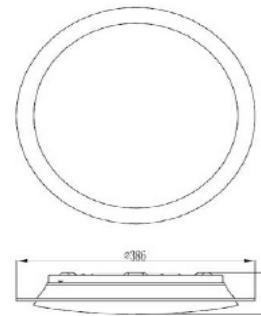
Wand -/ Deckenleuchte

Leistung: 11W/650lm
 Lichtfarbe: 2700K CRI>80
 Opt. System: 115°
 Material: Aluminium
 Farbe: weiß matt (MW), Stahl gebütet (BS)
 Abmessungen: D=295, H=75mm
 Lebensdauer: 20.000h



LED HC260

LED HC360



Größe	P [W]	Farbe	[K]	Φ [lm]	D [mm]	H [mm]
1	11	MW	2700	650	295	75
		BS				
2	15	MW	2700	1100	386	75
		BS				

Auch in eckiger Ausführung erhältlich:



- ✓ einfache Installation
- ✓ diffuses, flackerfreies Licht
- ✓ helles Licht ab der ersten Sekunde

2700 K IP20



OUTDOOR

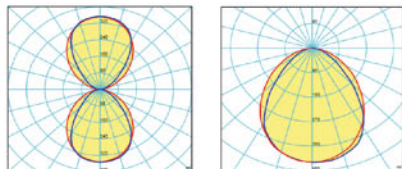
Wandleuchten

WAL109

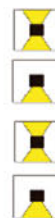
PRODUKTBESCHREIBUNG

Wandleuchte

Leistung: 17,5W/1908lm
 Lichtfarbe: 3000K
 Opt. System: breitstrahlend
 Material: Aluminium / geschliffenes Glas
 Farbe: weiß, schwarz
 Abmessungen: L=220, B=120, H=90mm
 Stoßfestigkeit: IK04



Größe	L [mm]	P [W]	Φ [lm]	Farbe
1	220	17,5	1908	weiß
		11,5	1219	schwarz
2	300	39	4198	weiß
		19	2120	schwarz



- ✓ elektronisches Vorschaltgerät inklusive
- ✓ Aluminium mit hohen Reinheitsgrad

3000
K

IP65

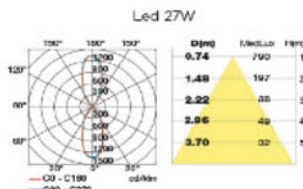
Wandleuchten

WAL109

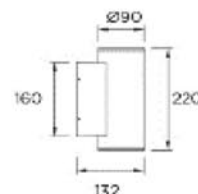
PRODUKTBESCHREIBUNG

Wandleuchte

Leistung: 27W/2040lm
 Lichtfarbe: 3000K
 Opt. System: direkt/indirekt engstrahlend
 Material: Aluminium
 Farbe: alu, schwarz
 Abmessungen: L=132, D=90, H=220mm



P [W]	Φ [lm]	L [mm]	D [mm]	H [mm]	Farbe
27	2040	132	90	220	alu schwarz



3000
K

IP54

- ✓ Aluminium mit hohen Reinheitsgrad

Wandleuchten

WAL71

PRODUKTBESCHREIBUNG

Wandleuchte mit Sensortechnik

Leistung: 12,5W/612lm
 Lichtfarbe: 3000K
 Opt. System: direkt/indirekt mit Sensor
 Material: Aluminium, UV-beständiger Kunststoff
 Farbe: silber, anthrazit, weiß
 Abmessungen: L=88, B=230, H=145mm
 Lebensdauer: 50.000h L70/B10



Unsichtbarer IHF-Sensor



Intelligenter Soft-Lichtstart



Optionale Grundhelligkeit 10%



Hochwertiges Aluminium

Optional auch als direkt-strahlende Ausführung erhältlich:



- ✓ Dauerlicht 4-Stunden optional
- ✓ Reichweite 1-5m
- ✓ Zeiteinstellung 5 Sekunden - 15 Minuten
- ✓ Intelligente Hochfrequenz-Technik

3000
K

IP44

LED-Wandleuchte für den Außenbereich. Hochwertiges Design und besonders langlebige Materialien. Effektvolle direkt sowie indirekt-Beleuchtung.

OUTDOOR
WANDLEUCHTEN

INDUSTRIE LEUCHTEN
HANS RAUM

RAUM

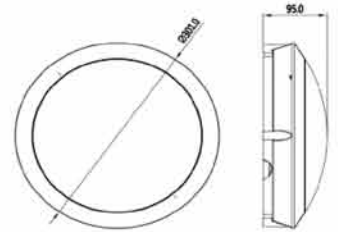
Wandleuchten

WAL51

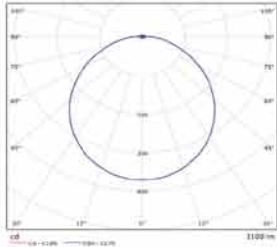
PRODUKTBESCHREIBUNG

Wandleuchte

Leistung: 14W
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>80
 Opt. System: breitstrahlend
 Material: PC
 Farbe: weiß RAL9003
 Abmessungen: D=301, B=95mm
 Lebensdauer: 30.000h
 Stoßfestigkeit: IK10



LEDWALL-Mounted 80000 12W



P [W]	Φ [lm]	[K]	Sensor
14	1100	4000	nein
			ja
	1000	3000	nein
			ja

3000 K 4000 K IP66

- ✓ optional Notlicht Akkupack 1h
- ✓ auch in quadratischem Gehäuse erhältlich

Anbaustrahler

ABS53

PRODUKTBESCHREIBUNG

Anbaustrahler

Leistung: 20W/2000lm
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K
 Opt. System: 100°
 Material: Aluminium / Kunststoff / Sicherheitsglas
 Farbe: schwarz, weiß
 Abmessungen: L=155, B=167, H=44mm
 Lebensdauer: 30.000h
 Stoßfestigkeit: IK07 (20/50W), IK08 (100/150/200W)



Abbildungen:



Größe	H [mm]	L [mm]	P [W]	[K]	Φ [lm]	Farbe
1	44	155	20	3000	2000	schwarz
						weiß
2	62	187	50	4000	5000	schwarz
						weiß
3	82	237	100		10000	
4	128	269	150	4000	15000	schwarz
						20000

- ✓ 5 Jahre Garantie
- ✓ Carbonstahlbügel und Sicherheitsglas für erhöhte Schlagfestigkeit

3000 K 4000 K IP66

Anbaustrahler

ABS76

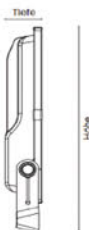
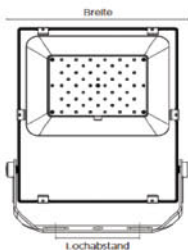


PRODUKTBESCHREIBUNG

Anbaustrahler

Leistung: 30W
 Lichtfarbe: 3000K, 4000K CRI>70
 Opt. System: 120°
 Material: Alu-Druckguss
 Farbe: silber, schwarz
 Abmessungen: L=167, B=40, H=227mm
 Lebensdauer: 40.000h L80
 Gewicht: 1,1kg

Größe	H [mm]	L [mm]	P [W]	[K]	Φ [lm]	Farbe
1	227	167	30	3000	3000	silber
				4000	3200	schwarz
2	311	220	50	3000	5000	silber
				4000	5400	schwarz
3	355	245	70	3000	7000	silber
				4000	7500	schwarz
4	403	295	100	3000	10000	silber
				4000	10800	schwarz



3000 K 4000 K IP65

- ✓ Schaltfestigkeit: 1 Mio.
- ✓ ultraflache Gehäusekonstruktion mit ausgefeiltem Wärmemanagement
- ✓ Druckausgleichsmembran
- ✓ Inkl. 3-pol. Gummi-Netzanschluss (ca. 1m)

Anbaustrahler

ABS56

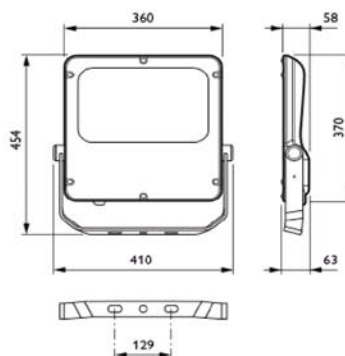


PRODUKTBESCHREIBUNG

Anbaustrahler

Leistung: 40W
 Lichtfarbe: 4000K
 Opt. System: Symmetrisch, Asymmetrisch
 Material: Aluminiumdruckguss, Glas
 Farbe: Aluminium grau RAL9007
 Abmessungen: L=410, B=63, H=454mm
 Lebensdauer: 50.000h L80/B10
 Stoßfestigkeit: IK08

P [W]	Ersatz [W]	Φ [lm]	L [mm]	H [mm]	Optik
40	70	4000	410	454	Symmetrisch
					Asymmetrisch
80	150	8000	410	454	Symmetrisch
					Asymmetrisch
120	250	12000	410	454	Symmetrisch
					Asymmetrisch



4000 K IP65

- ✓ Befestigung mit verstellbarem Bügel
- ✓ Ausgezeichnetes, passives Thermomanagement für langlebige Licht

A crumpled blue paper ball is the central focus, resting on a white sheet of paper. The paper has faint, hand-drawn sketches of various shapes and a handwritten phrase "What?!" in the bottom right corner. A blue diagonal banner is overlaid on the right side of the image.

LED-LEUCHTMITTEL

LED Retrofit Lampen



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

Socket	Kompatibilität
G24d (KVG/VVG)	kompatibel zu allen KVG/VVG
G24q (EVG)	



Socket	Ersatz für [W]	P [W]	[K]	Φ [lm]	L [mm]
G13	36	16	4000	2400	1200
			6500		
	58	24	4000	3600	1500
			6500		

Produktbeschreibung
LED Tube
Abstrahlwinkel: 160°
Lebensdauer: 50.000h
nicht dimmbar

Universal-Tube für KVG- und EVG-Leuchten



Socket	Ersatz für [W]	P [W]	[K]	Φ [lm]	L [mm]
G13	36	16	4000	2400	1200
			6500		
	58	24	4000	3600	1500
			6500		

Produktbeschreibung
LED Tube
Abstrahlwinkel: 160°
Lebensdauer: 50.000h
nicht dimmbar

LED-Tube mit rotierenden Endkappen für KVG-Leuchten. Kompatibilität muss geprüft werden.



Socket	Ersatz für [W]	P [W]	[K]	Φ [lm]	L [mm]
G13	36	14,5	4000	2100	1200
			6500		
	58	20	4000	3000	1500
			6500		

Produktbeschreibung
LED Tube
Abstrahlwinkel: 160°
Lebensdauer: 50.000h
nicht dimmbar

LED-Tube für EVG-Leuchten. Kompatibilität muss geprüft werden.



Socket	Ersatz für [W]	P [W]	[K]	Φ [lm]	L [mm]
G5	49	26	4000	3920	1449
			6500		
	80	37	4000	5600	
			6500		

Produktbeschreibung
LED Tube
Abstrahlwinkel: 180°
Lebensdauer: 60.000h
nicht dimmbar

LED-Tube aus Glas für EVG-Leuchten. Kompatibilität muss geprüft werden.



Socket	Ersatz für [W]	P [W]	[K]	Φ [lm]	L [mm]
G13	18	9	3000	1000	600
			4000	1050	
			6500		

Produktbeschreibung
LED Tube
Abstrahlwinkel: 160°
Lebensdauer: 50.000h
nicht dimmbar

LED-Tube für KVG-Leuchten (auch Tandemschaltung). Kompatibilität muss geprüft werden.



Socket	Ersatz für [W]	P [W]	[K]	Φ [lm]	L [mm]
E27	ca. 50	18	4000	2000	166
	ca. 80	24		2500	186
	ca. 125	27		3000	205
	ca. 250	36		4000	235
	ca. 400	54		6000	265

Produktbeschreibung
LED HQL
Abstrahlwinkel: 280°
Lebensdauer: 32.000h
nicht dimmbar

LED-Ersatz für herkömmliche HQL-Leuchtmittel.

LED-LEUCHTMITTEL
LED RETROFIT LAMPEN

INDUSTRIE LEUCHTEN
HANS RAUM

RAUM



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

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

www.lampen-raum.de

