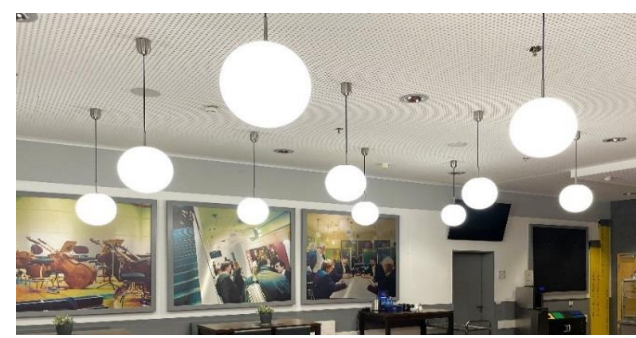
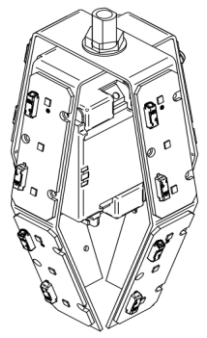


DOMILUX- und BLICKLICHT-Leuchten haben es sich zum Ziel gesetzt, Beleuchtungsanlagen nachhaltig und reparaturfähig nach EU-Ökodesign Anforderungen zu entwickeln und zu konstruieren, unter Beachtung der ROHS und REACH Vorgaben und Verwendung von möglichst recyclingfähigen Bauteilen.

Zur Nachhaltigkeit gehört unseres Erachtens aber definitiv auch die Nutzung eines Produktes bis zum "End of Life", unter Berücksichtigung der Alterung und Obsoleszenz seiner ggf. nicht mehr verwendbaren Bauteile oder Techniken. Daher entwickeln wir bereits seit mehreren Jahren unterschiedliche Konzepte zur Sanierung von Bestandsobjekten, unabhängig von Fabrikaten und Beleuchtungsarten mit dem Ziel kosteneffiziente und energiesparende Lösungen anzubieten mit kurzer Amortisationszeit und langer Haltbarkeit bei 5 Jahren Garantie .



Leuchterspezifischer Sanierungseinsatz für eine Glaskugelleuchte (Fremdfabrikat)



Grundlagen Sanierungseinsätze														
Leuchtmittel alt								LED-Ersatz						
Typ	Nennleistung W	LF	Im ungerichtet	Systemleistung W	Bemessungs-lampen-Lebensdauer H	Nutz-Lebensdauer H	Länge mm	Typ	Im gerichtet	Systemleistung W	mA	Lebensdauer H (L80/B10)		
1 DULUX TE	32	4000	2250	32	20000	13000	148	LLE24	8 x 140	2348	15,13	300	72.000	

Grundsätzlich sind 4 Arten von Umrüslösungen möglich, aber nicht alles ist empfehlenswert:

1. Retrofitlampen

Als Retrofitlampen werden Lichtquellen bezeichnet, die als Ersatz für herkömmliche Lampen wie z.B. Leuchtstoff-, Halogen-, oder Kompaktsparlampen dienen und die für ihren Betrieb keine baulichen Veränderungen an der Leuchte erfordern. Bei Leuchten mit eingebautem elektronischen Vorschaltgerät (EVG) ist die Kompatibilität von Betriebsgerät und Lichtquelle eigenverantwortlich zu prüfen (siehe Angaben der Lampenhersteller).

Da diese Lampen oftmals nicht in Lichtleistung oder Entblendung vergleichbar sind und die Kompatibilität einer bauseitigen Prüfung bedarf, sehen wir diese Lösung nicht als zielführend an und bieten keine Retrofitlampen an.

2. Konversionslampen

Die Konversionslampe geht einen Schritt weiter als die Retrofitlampe. Von Konversion ist die Rede, wenn auch bauliche Veränderungen an der Leuchte erforderlich sind. Beispielsweise können Konversionslampen für Netzspannung nach Umbau der Leuchte direkt am Netz ohne Betriebsgeräte betrieben werden. Alternativ können die ursprünglich verbauten Vorschaltgeräte entfernt und durch für den Betrieb von LED-Konversionslampen geeignete Vorschaltgeräte ersetzt und die Innenverdrahtung verändert werden.

Da netzbetriebene Konversionslampen meist eine erhöhte Temperaturentwicklung aufweisen und somit sicherheitstechnisch durchaus als kritisch anzusehen sind, bieten wir keine Konversionslampen an.

Wir empfehlen den Einsatz von Sanierungsleuchten oder Sanierungseinsätzen:

3. Sanierungsleuchten

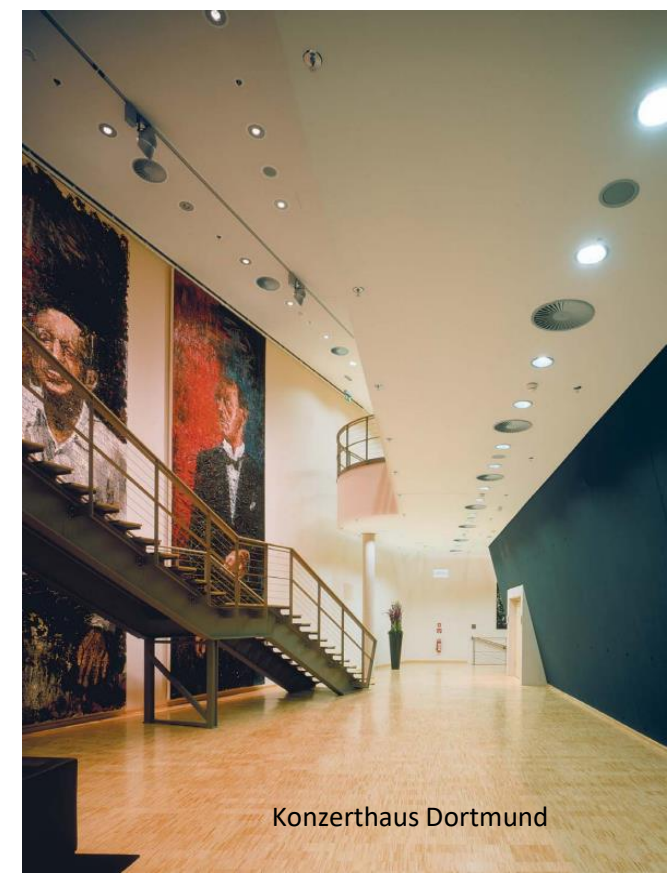
Die Sanierungsleuchte besteht entweder aus einer Leuchte die, z. B. auf Basis von verstellbaren Einbauelementen in diverse vorhandene Deckenausschnitte passt, oder aus einer Serienleuchte mit zusätzlichem Ausgleichsring, der, je nach Größe des vorhandenen Deckenausschnitts, mit oder ohne Befestigungsfedern ausgerüstet ist und frei in seinem Außendurchmesser gestaltet werden kann.

Somit sind keine aufwändigen baulichen Veränderungen erforderlich und die Sanierungsleuchte stellt eine energieoptimierende Lösung mit kurzer Amortisationszeit und langer Haltbarkeit bei 5 Jahren Garantie dar.

4. Leuchterspezifische Sanierungseinsätze

DOMILUX entwickelt leuchterspezifische Sanierungseinsätze sowohl für Domilux- und Blicklicht-Leuchten, wie auch für Fremdfabrikate. Die übliche Herangehensweise ist die Bereitstellung einer Musterleuchte welche von uns umgebaut und als Freigabemuster zurückgeschickt wird. Zusätzlich erhalten Sie eine Montageanleitung, damit Sie die bauseitigen Austauschkosten ermitteln können, ein stückzahlbezogenes Angebot, sowie eine ZVEI-Begleitinformation mit Risikobewertung, die Ihnen die bauseitigen Bedingungen für den Erhalt der CE-Kennzeichnung der Alt-Leuchte verdeutlicht.

Bei Alt-Leuchten z. B. aus Stahlblech, besteht ein Sanierungseinsatz aus einem Aluminium-Träger mit Kühlfunktion, welcher nach Demontage von Leuchtmitteln und Betriebsgeräten einfach mittels Magneten eingesetzt werden kann und über Fangseile gesichert wird. Er weist bei gleicher Verwendung und Bauart, sowie einer neuen Sekundärverdrahtung und Einspeise-Klemme eine geringere Leistungsaufnahme auf. Dank Schutzklasse 1, SELV60, führt dies in der Risikobewertung zu keiner wesentlichen Veränderung, sodass die CE-Kennzeichnung der Altleuchte ihre Gültigkeit behält.



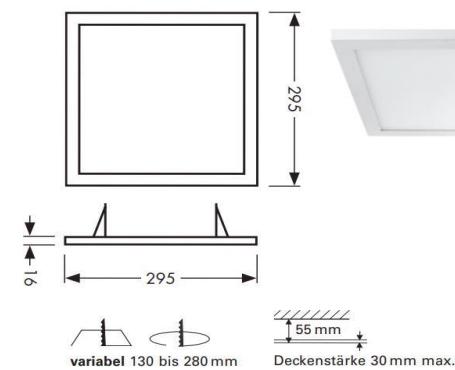
Konzerthaus Dortmund

Ersatz der vorhandenen Kompaktleuchtstofflampen 2x26W mit Quecksilberanteil durch LED-Leuchten 24 W mit wesentlich verbesserter Entblendung

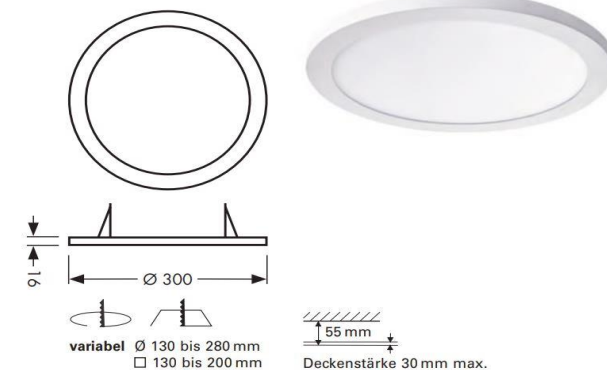


Sanierungs-Leuchten EINBAU

LIGHTSCAPE FLEX quadratisch



LIGHTSCAPE FLEX rund

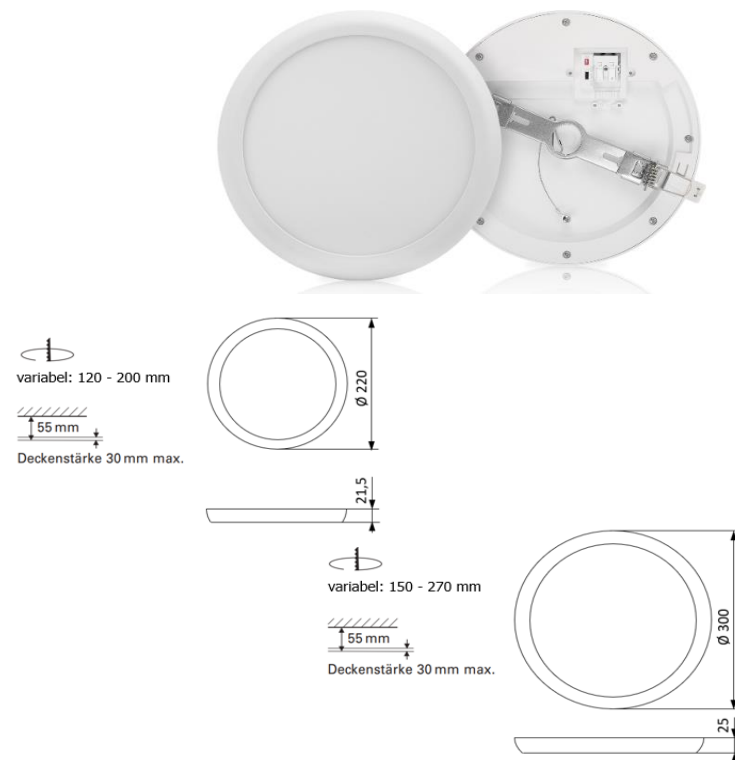


Beide Versionen wahlweise 3000 oder 4000 K
24 W, UPR < 22, 100 lm/W

Sanierungs-Leuchten AUFBAU und EINBAU

LIGHTSCAPE MULTI

mit einstellbarer Lichtfarbe 3000/4000/6000 K
und einstellbarer Wattage
Ø 220 mm 12 oder 18 W
Ø 300 mm 18 oder 25 W
Ø 300 mm auch mit Sensor lieferbar
UGR < 22, 100 lm/W



Serien-Leuchten

Neben speziellen Sanierungsleuchten mit verstellbaren Federn bieten wir ein umfangreiches Serienleuchtenprogramm, das mittels Ausgleichsringen an die bauseitigen Ausschnitte angepasst wird. Je nach Größe bieten wir auch Ausgleichsringe mit eigenen Befestigungsfedern an. Der Außendurchmesser kann dabei von Ihnen frei gewählt werden.

Sanierung von Einbauleuchten					passt		Ausgleichsring										Ausgleichsring mit Federn																	
					RUND																													
					vorhandener		Einbautiefe																											
	schwenkbar	Ø	DA		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	230	280	390	>												
LA09	0°	95	80	75	80																													
LR09	25°	90	80	85	80																													
LK14	30°	140	130	110						130																								
LW16	25°	155	143	165							143																							
LA16	0°	160	144	120							144			165																				
LK17	30°	165	152	130								152																						
LAF19	0°	195	170	65										170																				
LT19	70°	185	177	180										177																				
LA20	0°	200	185	120											185																			
LAF23	0°	230	210	65														210			260													
LPR2	0°	240	227	45															227		280													
LPR3	0°	300	280	45																280	320													
LPR3FLEX	0°	300	130 - 280	55							130 - 280																							
LPR4	0°	400	390	45																	390	420												

Je nach Sehaufgabe bieten wir Leuchten in UGR < 19 oder UGR < 22 an, ebenso wie schwenkbare Versionen. Neben runden haben wir auch diverse eckige Varianten im Programm. Fragen Sie gern an!

Herangehensweise: Geben Sie uns die Informationen zu den Altleuchten. Bei DOMILUX- oder BLICKLICHT-Leuchten reicht die Artikelnummer, die Lichtfarbe der Leuchtmittel und die Leuchtenanzahl.

Bei Fremdleuchten sind weitere Informationen notwendig: bauseitiger Deckenausschnitt / gewünschter Außendurchmesser (z. B. größer um Verfärbungen abzudecken) / vorhandene Einbautiefe Anzahl / Type / Lichtfarbe der Leuchtmittel (z. B. 2 x Dulux T 26 W / 840) / ist eine Blendbegrenzung notwendig (z. B. ja für Büro oder nein für Flurbeleuchtung) / Art der Ansteuerung (z. B. schaltbar / DALI / 1-10V / Phasendimmer etc.)

Austausch diverser Einbauleuchten mit unterschiedlichen Durchmessern
Fertigung von passgenauen Ausgleichsringen mit und ohne Befestigungsfedern
Erhöhung der Luxwerte bei gleichzeitiger Senkung des Energiebedarfs, ohne notwendige bauliche Änderungen



APOBANK Düsseldorf



Grundlagen Sanierungseinsätze									
Leuchtmittel alt								LED-Ersatz	
Typ	W	LF	Im	Nennleistung	Bemessungs-lampen-Lebensdauer	Nutz-Lebensdauer	Länge	Typ	Im
St.	+Verlustleistung		ungerichtet	W	H	H	mm		effektiv
1	LUMILUX TS	39	4000	3400	39	24000	19000	850	3 x 280 mm
								Darklight-Raster	2270
									16
									250
									72000



Grundlagen Sanierungseinsätze									
Leuchtmittel alt								LED-Ersatz	
Typ	Nennleistung	LF	Im	Systemleistung	Bemessungs-lampen-Lebensdauer	Nutz-Lebensdauer	Abmessung	Typ	Im
St.	W		ungerichtet	W	H	H	mm		gerichtet
1	DULUX L	36	4000	2900	36	20000	13000	415	RLE Advanced
								2x 50x223mm	2563
									14,07
									150
									80.000



KRANKENHAUS Hagen

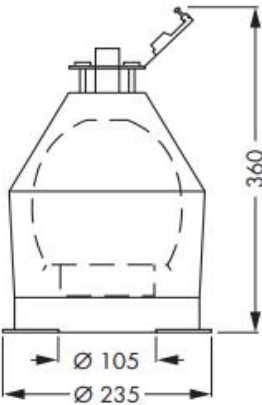


Grundlagen Sanierungseinsätze									
Leuchtmittel alt								LED-Ersatz	
Typ	W	LF	Im	Nennleistung	Bemessungs-lampen-Lebensdauer	Nutz-Lebensdauer	Länge	Typ	Im
St.	+Verlustleistung		ungerichtet	W	H	H	mm		gerichtet
1	DULUX DE	26	4000	1800	26,9	20000	13000	164,5	LED ADV5
								LLE55x280	1728
									9,09
									300
									72.000

KRANKENHAUS Frankfurt



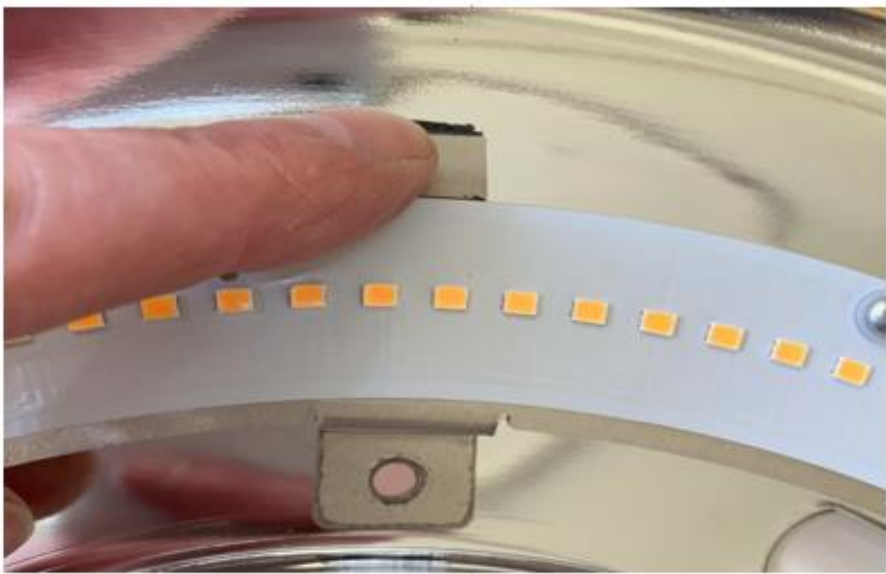
KONZERTHAUS Dortmund,
Großer Saal



Doppelfocus-Einbauleuchte: 7000.1942
Bestückung: 1 x QT 32/150 W



KONZERTHAUS Dortmund, Proberaum

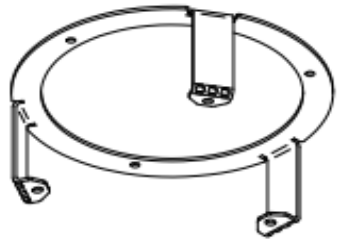


Grundlagen Sanierungseinsätze														
Leuchtmittel alt									LED-Ersatz					
Typ	Nennleistung W	LF	Im	Systemleistun	Bemessungs-lampen-Lebensdauer	Nutz-Lebensdauer	Abmessung		Typ	Im	System-leistung	Lebensdauer		
St.	+Verlustleistung		ungerichtet	W	H	H	mm			gerichtet	W	mA	H (L80/B10)	
1	LUMILUX T5-FC	40	4000	3400	40	12000	?	Ø 300	LED-Ring Circulus	Anfertigung	2700	15,73	350	60.000

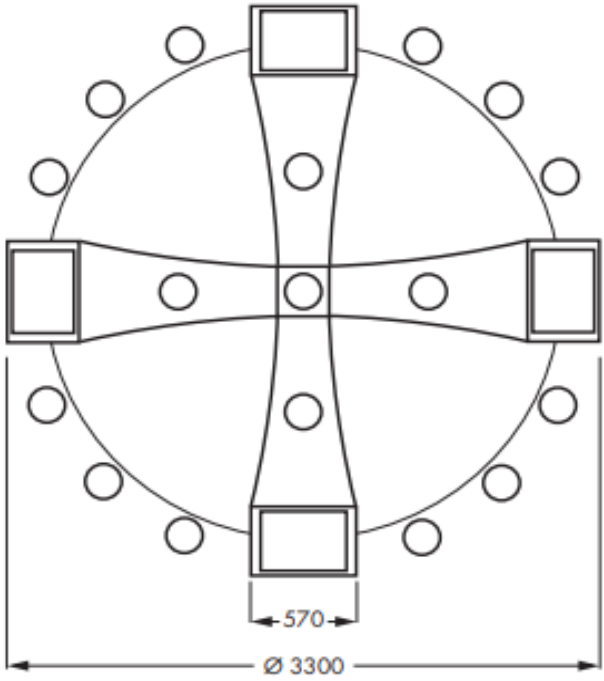
Außenleuchten
Stadt Hemer



Leuchtmittelvergleich	Philips MASTERColou	Tridonic SLE LED G7
Halogenmetaldampf- zu LED-Leuchtmittel	CDM-T 35W/830	LES 21 20W/831
	G 12UV-Block	Zhaga Norm
Leistung (Watt):	39 W	19,39 W
Lichtstrom:	3100 lm	3490 lm
Farbtemperatur (Kelvin):	3000 k	3000 K
Lichtfarbe:	warmweiß	warmweiß
Lichtfarbe Code:	830	830
Lichtausbeute Leuchtmittel:	79 lm/W	180 lm/W
Farbwiedergabeindex (CRI) R	83	80
Nennspannung:	82 V	SELV60
mittlere Lebensdauer:	20.000 H	55.000 H



BAHNHOF Hamm



Kronleuchter: 7000.1555
Bestückung: 12x CDM-TD 70W, 4x CDM-TD indirekt und 2x TC-DEL 26 W Notlicht



Grundlagen Sanierungseinsätze														
Leuchtmittel alt									LED-Ersatz					
Typ	Nennleistung W	LF	Im	Systemleistun	Bemessungs-lampen-Lebensdauer	Nutz-Lebensdauer	Abmessung		Typ	Im	System-leistung	Lebensdauer		
St.	+Verlustleistung		ungerichtet	W	H	H	mm			gerichtet	W	mA	H (L80/B10)	
1	CDM-T	70	830	6000	70	16.000	12.000	22x120	LLE16	3x70 / 7x140 mm	7094	42,34	400	72.000