

Lichtaudit Basisfragen

Kunde

Firma _____

Ansprechpartner _____

E-Mail _____

Telefon / Mobiltelefon _____

PLZ / Ort _____

Straße / Hausnummer _____

Projekt

Wie hoch ist Sanierungsbudget ?	_____	€	Was soll erstellt werden?	Angebot soll auch enthalten:
Projektpotential insgesamt	_____	€	<input type="checkbox"/> Angebot	<input type="checkbox"/> Garantieverlängerung
Projekt befindet sich in der Startphase	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> TCO-Berechnung	Zeitraum: _____
Strompreis	_____	€/ kWh	<input type="checkbox"/> Lichtberechnung	<input type="checkbox"/> Wartungsvertrag
Anzahl Wettbewerber	_____		<input type="checkbox"/> Bemusterung	<input type="checkbox"/> Finanzierung
Jährliche Stromkosten	_____	€	<input type="checkbox"/> Referenztermin	_____
Jährliche Wartungskosten	_____	€	<input type="checkbox"/> Visualisierung	_____
Anteil Licht am Gesamtverbrauch	_____	%		
Betrachtungszeitraum für TCO	_____	Jahre		
Angebot bis zum Datum	_____			
geplanter Sanierungsbeginn Monate	_____			

Gebäude

Gebäudebezeichnung _____

Gebäudenutzung _____

Büro - Verwaltung - Industrie - Hotel - Shop - Krankenhaus - Altersheim - Schule - Kindergarten - Gewerbe - Handel - Logistik - kommunale Einrichtung

Anzahl der Mitarbeiter _____ davon, Alter > 50 Jahre <10% 10 bis 25% >25%

Bauvorhaben Neubau Sanierung

Eigentumsverhältnis Eigentum Miete Pacht Laufzeit Jahre: _____

Gesamtgröße _____ m²

Anlagenwartung

Zustand der Anlage gut befriedigend weniger gut

Wartung der Anlage regelmäßig bei Bedarf selten

Lampenwechsel Einzelwechsel Gruppenwechsel Turnus _____ Monate

letzter Lampenwechsel Datum _____ eigenes Personal externer Installateur

Wie viele Leuchten können pro Std. gewartet/gewechselt werden? _____ Stück

Lampenwechseldauer pro Leuchte _____ Minuten

Preis pro Arbeitsstunde _____ €

E-Check vorhanden ? ja nein DGUV A3 ? ja nein

Sicherheitstechnische Überprüfung wann war die letzte ? _____ wann ist die nächste ? _____

Lichtaudit Ergänzungsfragen

Kompletterfassung

<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Teilerfassung	
welche Räume wurden nicht erfasst	<input type="checkbox"/> Büro / Verwaltung	<input type="checkbox"/> Verkaufsraum	<input type="checkbox"/> Werkstatt / Lager <input type="checkbox"/> Flure / WC <input type="checkbox"/> Werkstrassen
Räume mit unterschiedlicher Nutzungszonen	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Wurde eine Energieberatung durchgeführt?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	wenn ja, wann ? _____ Jahr
Sind die Ergebnisse verfügbar?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Name des Energieberaters	_____		
Gehört Licht zu den Maßnahmen?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Welche Technologie wurde empfohlen?	<input type="checkbox"/> Generell LED	<input type="checkbox"/> Retrofit	<input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> + Steuerung
Gibt es laufende Sanierungsprogramme?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
und zwar mit	<input type="checkbox"/> Generell LED	<input type="checkbox"/> Retrofit	<input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> + Steuerung
Qualitätsniveau verwendeter Produkte	<input type="checkbox"/> premium	<input type="checkbox"/> besser	<input type="checkbox"/> einfach
Sind Sie zertifiziert ISO 9001 / 14001 / 50001?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	ist geplant für das Jahr _____

Dokumentation

Gebäudezeichnungen vorhanden (PDF, DWG)	<input type="checkbox"/> DWG/DXF	<input type="checkbox"/> PDF	<input type="checkbox"/> Papier
Planungsanforderungen	<input type="checkbox"/> DIN EN12464-1	<input type="checkbox"/> ASR A3.4	<input type="checkbox"/> AMEV <input type="checkbox"/> Keine Norm
Unterlagen vorhanden	<input type="checkbox"/> Fluchtwegplan	<input type="checkbox"/> Brandschutzkonzept	<input type="checkbox"/> Zentralbatterie
Raumbuch / Inventarliste vorhanden	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	

Bemerkung: Ohne Zeichnung ist keine Lichtplanung möglich, alternativ bitte Raumskizze einschl. Möblierung erstellen

Skizze 1, Länge, Breite, Höhe Bei 1:1 alle Leuchtenposition exakt vermessen

Raum

Raumbezeichnung <i>Gebäude, Etage, Raum Nr.</i>				
Raumnutzung <i>Büro Flur Lager Werkstatt etc.</i>				
Nutzung Tag/Nacht/Jahr <i>Stunden pro Jahr</i>				
Tageslichteinfall <i>teilweise = 30% der Fläche</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise
Alter der Anlage <i>Jahre</i>				
Auslaufprodukte Ökodesign <i>HME HSE-H, LME-Lampen</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Raumabmessung <i>Länge, Breite, Höhe in Meter</i>				
Bilder wurden erstellt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Verschmutzung Raum	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Umgebungstemperatur	<input type="checkbox"/> >25°C <input type="checkbox"/> >45°C			

Lichtsystem	Lichtsystem 1	Lichtsystem 2	Lichtsystem 3	Lichtsystem 4
-------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Leuchtenbezeichnung				
<i>1. Rasterleuchte inkl. Rastermaß 2. Downlights inkl. Deckenausschnitt 3. Strahler 4. Lichtband 5. Hallentiefstrahler 6. Wannenleuchte 7. Feuchtraumleuchte 8. Außenleuchten</i>				
Anzahl Leuchten <i>Stück</i>				
Lampenbezeichnung mit Lichtfarbe				
Anzahl Lampen pro Leuchte				
Lampenleistung <i>Watt</i>				
Steuerung vorhanden	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Deckensystem - <i>Beton -Gipskarton</i> - <i>sichtbares System -Metall-Paneel</i>				
Montageart	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel
Lichtpunkthöhe <i>Meter</i>				
Betriebsgerät	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG
Beleuchtungsstärke <i>Ist/Soll</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>
DIN-Norm wird erfüllt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber
Lampenausfälle pro Jahr	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%
Gruppenwechsel Lampen <i>Einzelwechsel = Nein</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Verschmutzung Leuchte	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Sanierungsoption	<input type="checkbox"/> Lampe <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Lampe <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Lampe <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Lampe <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls
Lichtplanung	<input type="checkbox"/> 1 : 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept
Schutzart	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP
Bemerkungen				

Raum

Raumbezeichnung <i>Gebäude, Etage, Raum Nr.</i>				
Raumnutzung <i>Büro Flur Lager Werkstatt etc.</i>				
Nutzung Tag/Nacht/Jahr <i>Stunden pro Jahr</i>				
Tageslichteinfall <i>teilweise = 30% der Fläche</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise
Alter der Anlage <i>Jahre</i>				
Auslaufprodukte Ökodesign <i>HME HSE-H, LME-Lampen</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Raumabmessung <i>Länge, Breite, Höhe in Meter</i>				
Bilder wurden erstellt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Verschmutzung Raum	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Umgebungstemperatur	<input type="checkbox"/> >25°C <input type="checkbox"/> >45°C			

Lichtsystem	Lichtsystem 5	Lichtsystem 6	Lichtsystem 7	Lichtsystem 8
-------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Leuchtenbezeichnung				
---------------------	--	--	--	--

1. Rasterleuchte inkl. Rastermaß 2. Downlight inkl. Deckenausschnitt 3. Strahler 4. Lichtband 5. Hallentiefstrahler 6. Wannenleuchte 7. Feuchtraumleuchte 8. Außenleuchten

Anzahl Leuchten <i>Stück</i>				
Lampenbezeichnung mit Lichtfarbe				
Anzahl Lampen pro Leuchte <i>Stück</i>				
Lampenleistung <i>Watt</i>				
Steuerung vorhanden	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Deckensystem - <i>Beton -Gipskarton</i> - <i>sichtbares System -Metall-Paneel</i>				
Montageart	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel
Lichtpunkthöhe <i>Meter</i>				
Betriebsgerät	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG
Beleuchtungsstärke <i>Ist/Soll</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>
DIN-Norm wird erfüllt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber
Lampenausfälle pro Jahr	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%
Gruppenwechsel Lampen <i>Einzelwechsel = Nein</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Verschmutzung Leuchte	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Sanierungsoption	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls
Lichtplanung	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept
Schutzart	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP
Bemerkungen				

Raum

Raumbezeichnung <i>Gebäude, Etage, Raum Nr.</i>				
Raumnutzung <i>Büro Flur Lager Werkstatt etc.</i>				
Nutzung Tag/Nacht/Jahr <i>Stunden pro Jahr</i>				
Tageslichteinfall <i>teilweise = 30% der Fläche</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> teilweise
Alter der Anlage <i>Jahre</i>				
Auslaufprodukte Ökodesign <i>HME HSE-H, LME-Lampen</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Raumabmessung <i>Länge, Breite, Höhe in Meter</i>				
Bilder wurden erstellt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Verschmutzung Raum	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> gering <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Umgebungstemperatur	<input type="checkbox"/> >25°C <input type="checkbox"/> >45°C			

Lichtsystem	Lichtsystem 9	Lichtsystem 10	Lichtsystem 11	Lichtsystem 12
-------------	---------------	----------------	----------------	----------------

Leuchtenbezeichnung				
---------------------	--	--	--	--

1. Rasterleuchte inkl. Rastermaß 2. Downlight inkl. Deckenausschnitt 3. Strahler 4. Lichtband 5. Hallentiefstrahler 6. Wannenleuchte 7. Feuchtraumleuchte 8. Außenleuchten

Anzahl Leuchten <i>Stück</i>				
Lampenbezeichnung mit Lichtfarbe				
Anzahl Lampen pro Leuchte <i>Stück</i>				
Lampenleistung <i>Watt</i>				
Steuerung vorhanden	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Deckensystem <i>-Beton -Gipskarton -sichtbares System -Metall-Paneel</i>				
Montageart	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel	<input type="checkbox"/> Einbau <input type="checkbox"/> Anbau <input type="checkbox"/> Pendel
Lichtpunkthöhe <i>Meter</i>				
Betriebsgerät	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG	<input type="checkbox"/> KVG <input type="checkbox"/> VVG <input type="checkbox"/> EVG
Beleuchtungsstärke <i>Lux</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>	<i>Lux</i>
DIN-Norm wird erfüllt	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> darüber
Lampenausfälle pro Jahr	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%	<input type="checkbox"/> <10% <input type="checkbox"/> 10-20% <input type="checkbox"/> >20%
Gruppenwechsel Lampen <i>Einzelwechsel = Nein</i>	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein			
Verschmutzung Leuchte	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch	<input type="checkbox"/> niedrig <input type="checkbox"/> mittel <input type="checkbox"/> hoch
Sanierungsoption	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls	<input type="checkbox"/> Retrofit <input type="checkbox"/> Leuchte <input type="checkbox"/> +Controls
Lichtplanung	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept	<input type="checkbox"/> 1 zu 1 <input type="checkbox"/> Norm <input type="checkbox"/> Konzept
Schutzart	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP	<input type="checkbox"/> IP 20 <input type="checkbox"/> IP 54 <input type="checkbox"/> IP
Bemerkungen				

Lichtsystem	Leuchtenbezeichnung	Anzahl Leuchten	Systemleistung in kW	Watt pro m ²	Stromverbrauch in kWh pro Jahr	Stromkosten in € pro Jahr	%	Einsparung in € pro Jahr
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
Gesamt		Stück	kW	W/m ²	kWh	€		€

Verlustleistung durch Betriebsgerät

- KVG + 20%
- VVG + 15%
- EVG + 0%

	Einsparpotenzial in %
1. Rasterleuchte	
2. Downlight	
3. Strahler	
4. Lichtband	
5. Hallentiefstrahler	
6. Wannenleuchte	
7. Feuchtraumleuchte	
8. Außenleuchten	
9. Sonstige Leuchte	