

Briefing	we-ef
	FB-0072.1

Position	Beschreibung	Aktion	Zeitplan
1	Name:		
2	Beschreibung:		
3	Design Gruppe:		
3.1	Bauhaus		
3.2	Modern Classic		
3.3	Classic		
4	Varianten-Matrix:		
4.1	(Anhang)		
5	Absatzmärkte:		
5.1	Länder:		
5.2	Vertrieb:		
5.3	Kunden:		
5.4	Anwendungen:		
5.5	Stückzahlen:		

Briefing	we-ef
	FB-0072.1

Position	Beschreibung	Aktion	Zeitplan
6	Abstimmung:		
6.1	WE-EF LEUCHTEN D		
6.2	WE-EF LIGHTING TH		
6.3	WE-EF LIGHTING AUS		
6.4	WE-EF LUMIERE F		
6.5	WE-EF LIGHTING UK		
6.6	WE-EF LIGHTING USA		
7	Werkstoffe		
7.1	Gehäuse		
7.2	Abdeckung		
7.3	Dichtungen		
7.4	Chassis		
7.5	Rahmen		
7.6	Befestigung		
8	Normen/Zertifizierungen		
8.1	DIN EN 60598		
8.2	EN 40		
8.3	VDE Zertifikat		
8.4	SEMCO Zertifikat		
8.5	ENEC Zertifikat		
8.6	UL-LISTING		
9	Mechanische Eigenschaften		
9.1	IP-Schutzart		
9.2	Abmessungen (mm x mm x mm)		
9.3	Gewichtsvorgabe (KG)		
9.4	Installation		
9.5	Anschlussmaste		
9.6	Aluminiumlegierung		

Briefing

we-ef

FB-0072.1

Position	Beschreibung	Aktion	Zeitplan
10	Thermische und elektrische Eigenschaften		
10.1	Max Umgebungstemperatur (°C)		
10.2	Spannung/Frequenz (V/Hz)		
10.3	Schutzklasse		
10.4	Elektrische Betriebsgeräte (Größe, Leistung, Art...)		
11	Lichttechnik		
11.1	Reflektorform		
11.2	Reflektorwerkstoff		
11.3	Wirkungsgrad		
11.4	Max. Lichtstärke (cd)		
11.5	Max. Lichtstrom (lm)		
11.6	Max. Lichtausbeute (lm/W)		
11.7	Max. Leuchtdichte (cd/m²)		
11.8	Max. Beleuchtungsstärke (lx)		
11.9	Ausstrahlwinkel (°)		
12	Fertigung		
12.1	Max. Gussteilanzahl		
12.2	Ausguss- und Steigeranlage		
12.3	Traversierungsmöglichkeit (Pulverbeschichtung)		
12.4	Fertigungsverfahren		
12.5	Montage und Fertigungsvorrichtungen		
13	Zubehör		
13.1	Lichtlenkung		
13.2	Farbfilter		
13.3	Ausleger		
13.4	Schutzgitter		
13.5	Aufsatzstück		

Briefing	we-ef
	FB-0072.1

Position	Checkliste Entwicklung	Aktion	Erledigt
15.1	Vorstudie		
15.1.1	Analyse Technik und Markt		
15.1.2	Idee		
15.1.3	Freigabe Projektauftrag		
15.2	Designstudie		
15.2.1	Vorentwürfe		
15.2.2	Hauptentwürfe		
15.2.3	Freigabe Hauptentwurf		
15.3	Lichttechnische Studie		
15.3.1	Vorentwürfe		
15.3.2	Musterbau		
15.3.3	Lichtmessung/Auswertung		
15.3.4	Hauptentwürfe		
15.3.5	Lichtmessung		
15.3.6	Freigabe Hauptentwurf		
15.4	Technische Studie		
15.4.1	Konstruktionsentwurf (Grundaufbau)		
15.4.2	Freigabe Konstruktionsentwurf		
15.4.3	Einzelteilkonstruktion		
15.4.4	Fertigungstechnik		
15.4.5	Musterbau/Prototyp		
15.4.6	Vorl. Wärme- und IP-Test		
15.4.7	Vorl. Lichtmessung		
15.4.8	Vorl. Mechanische Belastungstests		
15.4.9	Vorl. Verpackung		
15.5	Verifizierung Prototyp		
15.5.1	Befüllt Prototyp die Anforderungen aus dem Briefing		
15.5.2	Freigabe Prototyp		
15.5.3	Verifiziert durch		
	Abteilungsleitung KW	Datum	Stempel

Briefing	we-ef
	FB-0072.1

Position	Checkliste Entwicklung	Aktion	Erledigt
16	Produktionsvorbereitung		
16.1	Zusammenstellung Zeichnungen, Stücklisten usw.		
16.2	Formentwicklung und Zeichnung		
16.3	Formenbau		
16.4	Werkzeug- und Vorrichtungsbau		
16.5	Verpackungskonstruktion		
16.6	Montageanleitungen		
16.7	Einkaufsunterlagen/Angebote und Lieferantenauswahl		
16.8	Fertigungsunterlagen		
16.9	Eingabe PPS		
17	Verifizierung Serie		
17.1	Nullserie		
17.2	Mitarbeiterschulung Produktion		
17.3	Montageanleitung		
17.4	Erstmustertest		
17.5	Wärmetest		
17.6	IP-Test		
17.7	Photometrischer Test		
17.8	Freigabe Nullserie		
17.9	Freigabe zur Serienproduktion		
	von Abteilungsleitung KW	Datum	Stempel

Briefing	we-ef
	FB-0072.1

Position	Checkliste Entwicklung	Aktion	Erledigt
18	Markteinführung:		
18.1	Mitarbeiterschulung Vertrieb		
18.2	Musterfertigung Außendienst bzw. Vertretungen		
18.3	Preisgestaltung		
18.4	Katalog & Prospekterstellung (Anzeigenschaltung)		
18.5	Fototermin		
18.6	Geschmacksmuster bzw. Patentregistrierung		
18.7			
19	Entwicklungskosten		
19.1	Material/Werkstoffe		
19.2	Löhne/Gehälter		
19.3	Fremdkosten		
19.4	Gemeinkosten		
19.5	Gesamtkosten		
20	Marketingkosten		
20.1	Design- und Patentregistrierungskosten		
20.2	Druckkosten Katalog/Prospekt (Anteilig)		
20.3	Druckkosten Preisliste (Anteilig)		
20.4	Öffentlichkeitsarbeit		
20.5	Fotokosten		
20.6	Messepräsentation		
20.7	Musterleuchten		
20.8	Löhne/Gehälter		
20.9	Gemeinkosten		
20.10	Gesamtsumme		
21	Herstellkosten		
21.1	Nachkalkulation		
21.2	Kalkulation aus PPS (siehe Anlage)		
21.3	Verkaufskalkulation (siehe Anlage)		