



Verdens mest effektive lysrør, med det klareste lyset

Med denne svært effektive TL5-lyskilden (tubediameter 16 mm) sparer du utrolige mengder energi gjennom bare å skifte ut hver lyskilde individuelt. Den svært effektive TL5 HO Eco-lyskilden er optimalisert for installasjoner som krever høy lyseffekt og gir utmerket lumenvedlikehold og god fargegjengivelse. Bruksområdene inkluderer alt fra kontorer og industriområder til skoler og butikkløkalene.

Produktfordeler

- Opptil 10% energibesparelse ganske enkelt ved å skifte lyskilde
- Samme lyskvalitet som MASTER TL5 HO-lyskilder
- De samme fordelene som vanlige TL5-lyskilder

Produktgenskaper

- Høy lyskildeeffekt på opptil 109 lm/W
- Opptil 10% energireduksjon sammenlignet med standard MASTER TL5 HO-lyskilder

Miljø

- Det beste miljøvalg pga høy energieffektivitet når det gjelder lysrørsbelysning

- Det laveste innhold av kvikksølv (Hg) som finnes på markedet. 0% innhold av bly (Pb)
- Mindre materiale, emballasje, vekt, transport og volum for gjenvinnelse takket være størrelsen.
- Oppfyller RoHS-direktivet og WEEE

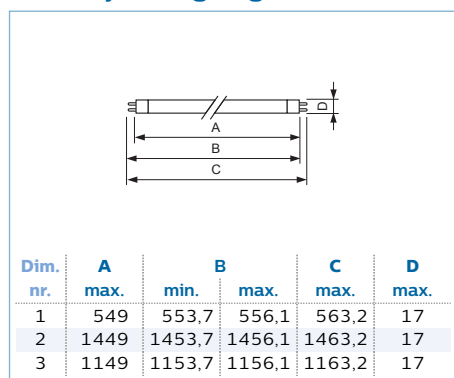
Bruksområder

- Kostnadseffektiv belysning på steder der det er høyt under taket, fx butikk og industrilokaler
- Den høye lumeneffekten gir optimale resultater i vakre pendelede og møbelmonterte armaturer på kontor, verksteder, restauranter og i resepsjoner.

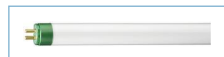
Sikkerhet og forholdsregler

- Redusert energiforbruk oppnås bare med strømkontrollerte forkoblinger.
- Lampene fungerer utmerket med effektkontrollerte forkoblinger, men i det tilfellet kan lyseffekten være opptil 10% høyere.
- Det er svært lite sannsynlig at en lampe som går i stykker, vil påvirke helsen din. Hvis en lampe går i stykker, lufter du rommet i 30 minutter og fjerner delene, helst med hansker. Legg dem i en egen plastpose, og lever dem til et mottak for resirkulering. Ikke bruk støvsuger.

Dimensjons tegninger



Produktbilder



Main Data

MASTER TL5 HO Eco

Power/ Lyskildefarge	SAP Packing (Pie- ce)/Innpakningstype	Lyskilde- feste	Korrelert fargetem- peratur (K)	Lysstrøm (merkekapa- sitet) (nominell) (lm)	Lyseffekt (merkekapa- sitet) (maks.) (lm/W)	Levetid til 50 % lystap, ved forvarming (h)	Energifor- bruk kWh/ 1000 t (kWh)		Dim. nr.	EOC 8727900...
20W/830	SL / 40	G5	3000	1650	85,0	30000	22	A+	1	90810701
20W/830	UNP / 40	G5	3000	1650	85,0	30000	22	A+	1	88084700
20W/840	UNP / 40	G5	4000	1650	85,0	30000	22	A+	1	88086100
45W/830	SL / 40	G5	3000	4100	92,0	30000	50	A+	2	90838101
45W/830	UNP / 40	G5	3000	4100	92,0	30000	50	A+	2	82594700
45W/840	SL / 40	G5	4000	4100	92,0	30000	50	A+	2	90840401
45W/840	UNP / 40	G5	4000	4100	92,0	30000	50	A+	2	82595400
50W/830	SL / 40	G5	3000	4450	93,0	30000	54	A+	3	90832901
50W/830	UNP / 40	G5	3000	4450	93,0	30000	54	A+	3	82590900
50W/840	SL / 40	G5	4000	4450	93,0	30000	54	A+	3	90834301
50W/840	UNP / 40	G5	4000	4450	93,0	30000	54	A+	3	82591600
73W/830	UNP / 40	G5	3000	6550	89,0	30000	80	A+	2	82596100
73W/840	UNP / 40	G5	4000	6550	89,0	30000	80	A+	2	82597800

Elektriske data

Kommersiell produkt navn	lyskildestrøm (maks.) (A)	GK: Bruk ikke (A)	Kalibreringsstrøm (A)	Lyskildestrøm (W)	GK: Bruk ikke (V)	Motstand (Ω)	HF generator målt spenning (V)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	0,30	0,30	0,300	19,5	66	250	140
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	0,30	0,30	0,300	19,5	66	250	140
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	0,30	0,30	0,300	19,5	66	250	140
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	0,26	0,26	0,255	44,6	176	765	372
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	0,26	0,26	0,255	44,6	176	765	372
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	0,26	0,26	0,255	44,6	176	765	372
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	0,26	0,26	0,255	44,6	176	765	372

Mer data se neste side

Kommersielt produktnavn	lyskildestrøm (maks.) (A)	GK: Bruk ikke (A)	Kalibreringsstrøm (A)	Lyskildestrøm (W)	GK: Bruk ikke (V)	Motstand (Ω)	HF generator målt spenning (V)
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	0,46	0,46	0,460	48,0	107	255	222
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	0,46	0,46	0,460	48,0	107	255	222
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	0,46	0,46	0,460	48,0	107	255	222
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	0,46	0,46	0,460	48,0	107	255	222
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	0,55	0,55	0,550	73,3	135	260	276
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	0,55	0,55	0,550	73,3	135	260	276

Lifetime data

Kommersielt produktnavn	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Life to 10% Failures Preheat, 12h (h)	Levetid til 50 % lystap, ved forvarming (h)	Life to 50% Failures Preheat, 1h (h)	Life to 50% Failures Preheat, 12h (h)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	21 000	24 000	30 000	24 000	36 000

Color data

Kommersielt produktnavn	Fargegjengivelse (maks.) ([min.])	Fargegjengivelse (maks.) ([max.])	Fargegjengivelse (maks.) ([max.])	Lyskildefarge ¹	Fargebetegnelse
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	80	82	85	840	Kaldhvitt (CW)
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	80	82	85	840	Kaldhvitt (CW)
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	80	82	85	840	Kaldhvitt (CW)
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	80	85	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	80	85	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	80	85	85	840	Kaldhvitt (CW)
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	80	85	85	840	Kaldhvitt (CW)
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	80	82	85	840	Kaldhvitt (CW)

¹ 'Lyskildefarge' verdi beskrivelse (er): '830' = CCT av 3 000 K, '840' = CCT av 4 000 K (841)

Luminous flux/efficacy/intensity data

Kommersielt produktnavn	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell) (lm)	Lysytelse (maks.) (lm)	Lyseffekt (merkekapasitet) (maks.) (lm/W)	Lyseffekt (ved maks lumen, merkekapasitet) (maks.) (lm/W)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	1 650	1 950	85,0	99
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	1 650	1 950	85,0	99
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	1 650	1 950	85,0	99
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	4 100	4 900	92,0	108
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	4 100	4 900	92,0	108
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	4 100	4 900	92,0	108
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	4 100	4 900	92,0	108
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	4 450	5 000	93,0	102
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	4 450	5 000	93,0	102

Mer data se neste side

Kommersielt produktnavn	Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell) (lm)	Lysytelse (maks.) (lm)	Lyseffekt (merkekapasitet) (maks.) (lm/W)	Lyseffekt (ved maks lumen, merkekapasitet) (maks.) (lm/W)
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	4 450	5 000	93,0	102
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	4 450	5 000	93,0	102
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	6 550	7 000	89,0	95
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	6 550	7 000	89,0	95

Rated Lumen Maintenance data

Kommersielt produktnavn	LLMF 2000 timer, målt (%)	LLMF 4000 timer, målt (%)	LLMF 6000 timer, målt (%)	LLMF 8000 timer, målt (%)	LLMF 12000 timer, målt (%)	LLMF 16000 timer, målt (%)	LLMF 20000 timer, målt (%)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90

Temperature data

Kommersielt produktnavn	Korrelert fargetemperatur (K)	Prosjekteringstemperatur (maks.) (°C)	Default Ambient Temperature (°C)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	4 000	35	25

Environmental data & ETIM group & Design Requirements

Kommersielt produktnavn	Energiforbruk kWh/1000 t (kWh)		Lavt kvikksølv (Hg) - innhold (mg)	ETIM Group ²
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	22	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	22	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	22	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	50	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	50	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	50	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	50	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	54	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	54	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	54	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	54	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	80	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	80	A+	1,4	EC000108

² 'ETIM Group' verdi beskrivelse (er): 'EC000108' = Fluorescerende lampe



Rated Survival Factor data

Kommersielt produktnavn	LSF Preheat 2000 h Rated (%)	LSF Preheat 4000 h Rated (%)	LSF Preheat 6000 h Rated (%)	LSF Preheat 8000 h Rated (%)	LSF Preheat 12000 h Rated (%)	LSF Preheat 16000 h Rated (%)	LSF Preheat 20000 h Rated (%)
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94

Driftsdata

Kommersielt produktnavn	Default Burning Position	Default Gear	Kan dimmes	Default Cycle Time
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle

Miscellaneous & General data

Kommersielt produktnavn	Lyspæreform ³	Lyskildefeste	Funksjoner	ILCOS Code
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	T5	G5	na	FDH-20/30/1B-L/P-G5-16/550
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	T5	G5	na	FDH-20/30/1B-L/P-G5-16/550
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	T5	G5	na	FDH-20/40/1B-L/P-G5-16/550
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	T5	G5	na	FDH-45/30/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	T5	G5	na	FDH-45/30/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	T5	G5	na	FDH-45/40/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	T5	G5	na	FDH-45/40/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	T5	G5	na	FDH-50/30/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	T5	G5	na	FDH-50/30/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	T5	G5	na	FDH-50/40/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	T5	G5	na	FDH-50/40/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	T5	G5	na	FDH-73/30/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	T5	G5	na	FDH-73/40/1B-L/P-G5-16/1450

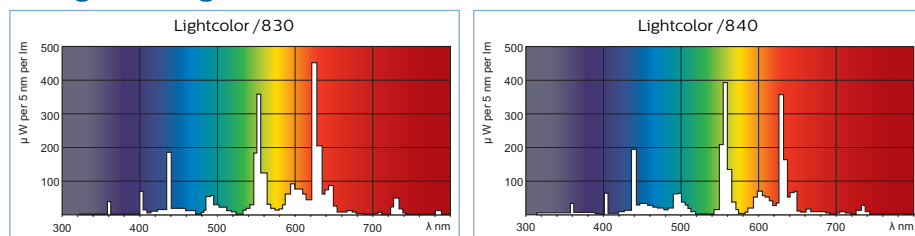
³ 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'T5' = 16 mm (T5)

Lagerdata

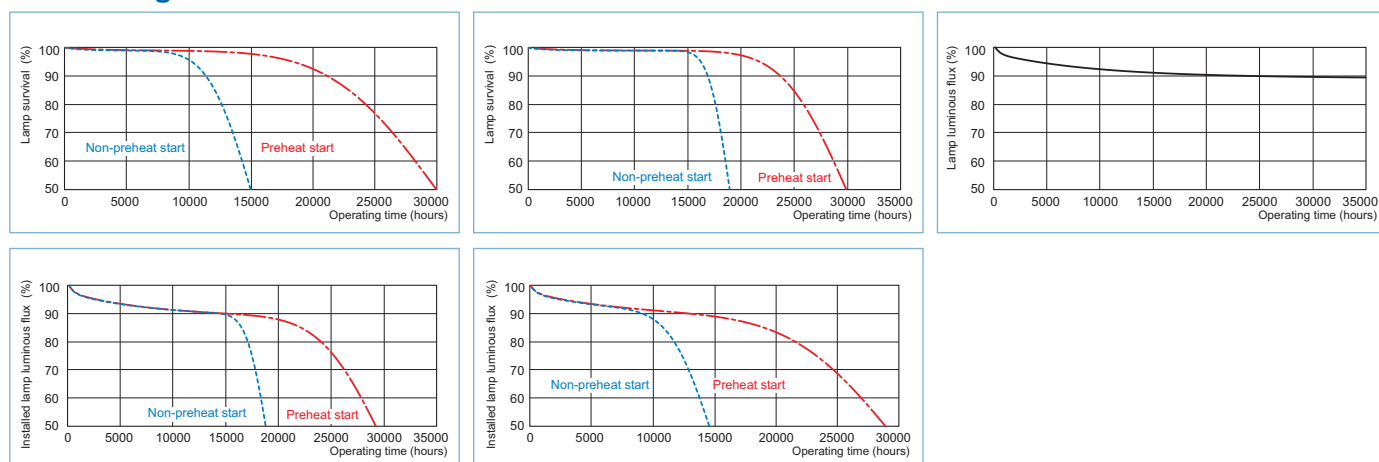
Kommersielt produktnavn	SAP Packing (Piece)/Innpakningsstørrelse	Teller – stykker per utven- dige boks	SAP Local code	EOC 8727900...	Materialenr. (12NC) (9279...)	SAP Gross Weight (Piece) (g)	Netto- vekt (stykk) (g)	Strekkode EAN
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 1SL/40	SL / 40	40	38 166 92	90810701	89983033	67,650	54,0	8718291224679
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/830 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 82	88084700	89983031	61,275	52,0	8727900880847
MASTER TL5 HO Eco 20=24W/840 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 83	88086100	89984031	61,275	52,0	8727900880861
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 1SL/40	SL / 40	40	38 166 95	90838101	91783033	156,625	127,4	8718291224792
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/830 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 74	82594700	91783031	146,800	127,4	8727900825947
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 1SL/40	SL / 40	40	38 166 96	90840401	91784033	156,625	127,4	8718291224808
MASTER TL5 HO Eco 45=49W/840 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 75	82595400	91784031	146,800	127,4	8727900825954
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 1SL/40	SL / 40	40	38 166 98	90832901	91283033	129,300	105,8	8718291224761
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/830 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 76	82590900	91283031	121,625	105,8	8727900825909
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 1SL/40	SL / 40	40	38 166 99	90834301	91284033	129,300	105,8	8718291224778
MASTER TL5 HO Eco 50=54W/840 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 77	82591600	91284031	121,625	105,8	8727900825916
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/830 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 78	82596100	91883031	151,650	128,7	8727900825961
MASTER TL5 HO Eco 73=80W/840 UNP/40	UNP / 40	40	38 166 79	82597800	91884031	146,800	127,4	8727900825978

⁴ 'SAP Packing (Piece)/Innpakningstype' verdi beskrivelse (er): 'SL / 40' = SLEEVE, 'UNP / 40' = UNPACKED

Energifordeling



Ytelses diagrammer



Cap - Base Overview

