



Verdens mest effektive lysrør

Med denne svært effektive TL5-lyskilden (tubediameter 16 mm) sparer du utrolige mengder energi gjennom bare å skifte ut hver lyskilde individuelt. TL5 HE Eco-lyskilden gir svært godt vedlikehold av lumen og utmerket fargegjengivelse. Bruksområdene inkluderer alt fra kontorer og industriområder til skoler og butikkllokaler.

Produktfordeler

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

Produktgenskaper

- Høy lyskildeeffekt på opptil 114 lm/W
- Opptil 10% energireduksjon sammenlignet med standard MASTER TL5 HE-lyskilder
- Lyskvalitet som et Super 80-lysrør

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

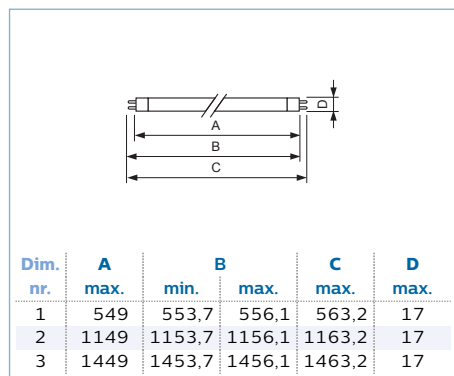
Bruksområder

- Passer perfekt i skjulte, overflatemonterte og pendelede armaturer på kontorer, butikker, skoler, offentlige bygninger og i industrien der energibesparende høykvalitetsbelysning behøves.

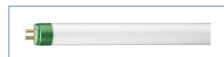
Sikkerhet og forholdsregler

- 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 HE 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...
12W/830	SL / 40	G5	3000	1150	92,0	25000	14	A+	1	90800801
12W/830	UNP / 40	G5	3000	1150	92,0	25000	14	A+	1	88081600
12W/840	SL / 40	G5	4000	1150	92,0	25000	14	A+	1	90806001
12W/840	UNP / 40	G5	4000	1150	92,0	25000	14	A+	1	88083000
25W/830	SL / 40	G5	3000	2600	103,0	25000	28	A+	2	90818301
25W/830	UNP / 40	G5	3000	2600	103,0	25000	28	A+	2	82588600
25W/840	SL / 40	G5	4000	2600	103,0	25000	28	A+	2	90820601
25W/840	UNP / 40	G5	4000	2600	103,0	25000	28	A+	2	82589300
32W/830	SL / 40	G5	3000	3250	103,0	25000	35	A+	3	90824401
32W/830	UNP / 40	G5	3000	3250	103,0	25000	35	A+	3	82592300
32W/840	SL / 40	G5	4000	3250	103,0	25000	35	A+	3	90826801
32W/840	UNP / 40	G5	4000	3250	103,0	25000	35	A+	3	82593000

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 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	0,17	0,17	0,17	12,5	75	500	159
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	0,17	0,17	0,17	12,5	75	500	159
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	0,17	0,17	0,17	13,0	75	500	159
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	0,17	0,17	0,17	13,0	75	500	159
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	0,17	0,17	0,17	25,2	154	950	311
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	0,17	0,17	0,17	25,2	154	950	311
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	0,17	0,17	0,17	25,2	154	950	311
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	0,17	0,17	0,17	25,2	154	950	311

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 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	0,17	0,17	0,17	31,7	192	1 200	392
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	0,17	0,17	0,17	31,7	192	1 200	392
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	0,17	0,17	0,17	31,7	192	1 200	392
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	0,17	0,17	0,17	31,7	192	1 200	392

Lifetime data

Kommersielt produktnavn	Levetid til 10% med EL forvarm (h)	Levetid til 50 % lystap, ved forvarming (h)
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	21 000	25 000
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	21 000	25 000

Color data

Kommersielt produktnavn	Fargegjengivelse (maks.) ([min.])	Fargegjengivelse (maks.) ([max.])	Fargegjengivelse (maks.) ([max.])	Lyskildefarge ¹	Fargebetegnelse
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	80	82	85	840	Kaldhvit (CW)
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	80	82	85	840	Kaldhvit (CW)
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	80	82	85	840	Kaldhvit (CW)
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	80	82	85	840	Kaldhvit (CW)
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	80	82	85	830	Varm hvit (WW)
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	80	82	85	840	Kaldhvit (CW)
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	80	82	85	840	Kaldhvit (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 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	1 150	1 350	92,0	108
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	1 150	1 350	92,0	108
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	1 150	1 350	92,0	108
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	1 150	1 350	92,0	108
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	2 600	2 900	103,0	114
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	2 600	2 900	103,0	114
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	2 600	2 900	103,0	114
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	2 600	2 900	103,0	114
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	3 250	3 650	103,0	114
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	3 250	3 650	103,0	114
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	3 250	3 650	103,0	114
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	3 250	3 650	103,0	114

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 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	96	95	94	93	92	91	88
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	96	95	94	93	92	91	88
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	96	95	94	93	92	91	90
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	96	95	94	93	92	91	90

Temperature data

Kommersielt produktnavn	Korrelert fargetemperatur (K)	Projekteringstemperatur (maks.) (°C)	Default Ambient Temperature (°C)
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	3 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	4 000	35	25
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/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 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	14	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	14	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	14	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	14	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	28	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	28	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	28	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	28	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	35	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	35	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	35	A+	1,4	EC000108
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	35	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 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94

Mer data se neste side

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 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	99	99	99	99	99	99	94
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/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 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	Horizontal	Electronic	Ja	3 hour cycle

Miscellaneous & General data

Kommersielt produktnavn	Lyspæreform ³	Lyskildefeste	Funksjoner	ILCOS Code
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	T5	G5	na	FDH-13/30/1B-L/P-G5-16/550
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	T5	G5	na	FDH-13/30/1B-L/P-G5-16/550
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	T5	G5	na	FDH-13/40/1B-L/P-G5-16/550
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	T5	G5	na	FDH-13/40/1B-L/P-G5-16/550
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	T5	G5	na	FDH-25/30/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	T5	G5	na	FDH-25/30/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	T5	G5	na	FDH-25/40/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	T5	G5	na	FDH-25/40/1B-L/P-G5-16/1150
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	T5	G5	na	FDH-32/30/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	T5	G5	na	FDH-32/30/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	T5	G5	na	FDH-32/40/1B-L/P-G5-16/1450
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	T5	G5	na	FDH-32/40/1B-L/P-G5-16/1450

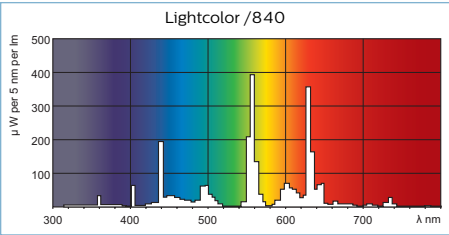
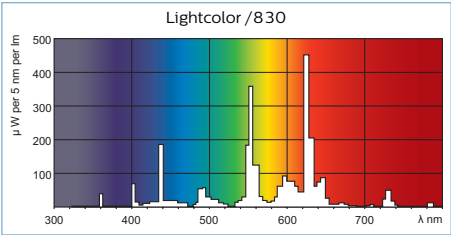
³ 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'T5' = 16 mm (T5)

Lagerdata

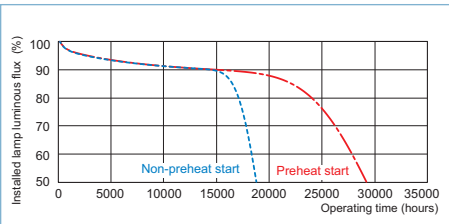
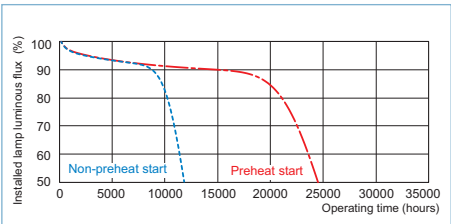
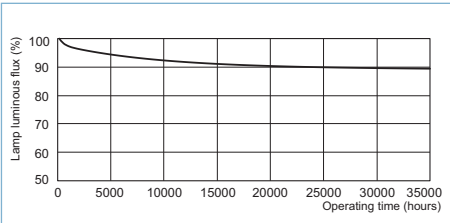
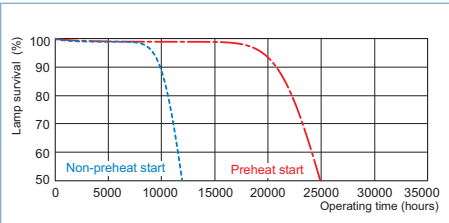
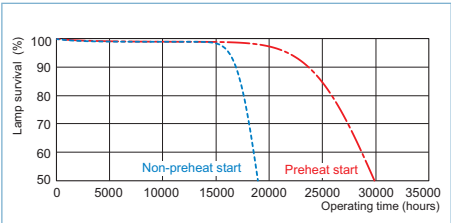
Kommersielt produktnavn	SAP Packing (Piece)/Innpakningsstørrelse per utvendige boks	SAP Local code	EOC 8727900...	Materialenr. (12NC) (9279...)	SAP Gross Weight (Piece) (g)	Netto- vekt (stykk) (g)	Strekkode EAN
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 1SL/40	SL / 40	40	3816644	90800801	89883033	63,975	8718291224648
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/830 UNP/40	UNP / 40	40	3816680	88081600	89883031	61,275	8727900880816
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 1SL/40	SL / 40	40	3816684	90806001	89884033	63,975	8718291224655
MASTER TL5 HE Eco 13=14W/840 UNP/40	UNP / 40	40	3816681	88083000	89884031	61,275	8727900880830
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 1SL/40	SL / 40	40	3816686	90818301	90983033	129,300	8718291224709
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/830 UNP/40	UNP / 40	40	3816670	82588600	90983031	121,625	8727900825886
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 1SL/40	SL / 40	40	3816687	90820601	90984033	131,750	8718291224716
MASTER TL5 HE Eco 25=28W/840 UNP/40	UNP / 40	40	3816671	82589300	90984031	121,625	8727900825893
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 1SL/40	SL / 40	40	3816689	90824401	91183033	156,625	8718291224730
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/830 UNP/40	UNP / 40	40	3816672	82592300	91183031	146,800	8727900825923
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 1SL/40	SL / 40	40	3816690	90826801	91184033	156,625	8718291224747
MASTER TL5 HE Eco 32=35W/840 UNP/40	UNP / 40	40	3816673	82593000	91184031	146,800	8727900825930

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

Energifordeling



Ytelses diagrammer



Cap - Base Overview

