



The Mark of Perfection.

W.D.

3

225

BR

ELECTRICAL CURRENT.

TABLE OF SYSTEM EMPLOYED AND VOLTAGE.

C—Continuous. A—Alternating. The figures indicate pressure at Consumer's Terminals.

ENGLAND AND WALES.

PROVINCIAL—		
Aberystwyth	C	220 and 440
Accrington	C	230 and 460
Alderley Edge and Wimslow	C	210 and 420
Aldershot	C	210 and 420
Alnwick	C	230 and 460
Altringham	A	100
Ashton-u.-Lyne	C	240 and 480
Atherton	A	240 and 460
Banbury	C	230 and 460
Bangor	C	200 and 400
Barnsley	C	230 and 460
Barnstaple	C	230 and 460
Barrow-in-Furness	C	220 and 440
Bath	C	200
Batley	A	220 and 440
Bedford	A	105 and 210
Berwick-on-Tweed	C	240 and 480
Bexhill	C	220 and 440
Bexley	A	200 and 430
Birkdale	C	230 and 460
Birkenhead	C	230 and 460
Birmingham, City of	C	220 and 440
Blackburn	A	110 and 220
Blackpool	A	200 and 500
Blaenau Festiniog	C	230 and 500
Bolton	A	100 and 200
Boote	C	230 and 460
Bournemouth and Poole	A	400
Bradford	C	220 and 440
Bridgend	A	200 and 440
Bridgwater	A	230 and 460
Bridlington	C	220 and 440
Brighouse	C	110

Brighton	C	115, 230 and 460
Bristol	A	105 and 210
Buckingham	C	250 and 500
Burgess Hill	C	230
Burnley	C	220 and 440
Burton-on-Trent	A	100 and 200
Bury (Lancs)	C	220 and 440
Bury St. Edmunds	C	200 and 400
Buxton	C	230 and 460
Camborne, Redruth, and Illogan	C	240 and 480
Cambridge	A	100 and 200
Canterbury	C	220 and 440
Cardiff	A	200 and 400
Carlisle	C	230 and 460
Carnarvon	C	230 and 460
Caterham	C	240 and 480
Chagford	A	100
Chatham	A	100 and 200
Chelmsford	A	100
Cheltenham	A	200
Chepstow	C	230
Chesham	C	230 and 460
Chester	C	210 and 420
Chesterfield	C	240 and 480
Chichester	C	210 and 420
Church Stratton	C	200 and 400
Clacton-on-Sea	C	230 and 460
Cleckheaton	C	230 and 460
Colchester	C	210 and 420
Colne	C	240 and 480
Colwyn Bay	C	220 and 440
Coventry	A	200
Crewe	C	230 and 460
Cromer	C	240 and 480
Croydon	A	200
Darlington	C	230 and 460
Dartford	C	230 and 460
Dartmouth	C	240 and 48c
Darwen	C	230 and 46c

Derby	A	200
Devonport	C	230 and 460
Dewsbury	C	220 and 440
Diss	C	200
Doncaster	C	230 and 460
Dorking	C	240 and 480
Dover	A	100 and 200
Dublin	A	200
Dudley	C	230 and 460
Durham	C	240 and 480
Eastbourne	A	200
Ebbw Vale	C	230 and 460
Eccles	A	200
Elland	C	240 and 480
Epsom	C	230 and 460
Exeter	A	100
Exmouth	C	225 and 450
Fareham	A	100
Farnworth	C	220 and 440
Faversham	C	230 and 460
Felixstowe	C	200
Finchley	C	250 and 500
Fladbury	C	200
Fleetwood	C	200 and 400
Folkestone	C	210 and 420
Footsbray	A	100 and 200
Frome	C	240 and 480
Gateshead	C	240 and 480
Gillingham	A	100 and 230
Glossop	C	240 and 480
Gloucester	C	220 and 440
Godalming	C	240
Gorseinon	C	200
Grantham	C	240 and 480
Gravesend	C	230
Grays Thurrock	C	230 and 460
Grimsby	C	230 and 460
Guernsey :		
St. Peter Port ..	C	210 and 420
St. Sampsons ..	C	210 and 420
Guildford	C	215 and 430
Halifax	C	230 and 460
Hanley	A	100, 200
and 400		
Harrogate	A	100 and 200
Harrow	C	220 and 440
Hartlepool	C	230 and 460
Hastings	A	200 and 400
Hebburn	C	230 and 460
Hebden Bridge ..	C	240 and 480
Heckmondwike ..	C	230 and 460
Hereford	C	220 and 440
Hertford	C	230 and 460
Heywood	C	200 and 400
High Wycombe ..	C	210 and 420
Hindhead	C	220 and 440
Holyhead	C	200 and 400
Horsham	C	230 and 460
Hove	C	220
Hoylake and W. Kirby ..	A	230
Huddersfield	A	100 and 200
Hull	C	220 and 440
Ingleton (York) ..	C	100 and 200
Ipswich	C	230 and 460
Jarrow	C	240 and 480
Jedburgh	C	225 and 450
Keighley	C	230 and 460
Kendal	C	220 and 440
Keswick	A	100
Kettering	C	230 and 460
Keynsham	C	230
Kidderminster	C	230 and 460
King's Lynn	C	200 and 400
Kingston-on-Thames ..	A	105
Lancaster	C	230 and 460
Leamington	C	240
Leatherhead	C	220 and 440
Leeds	A	100, 200
and 400		
Leek	C	230 and 460
Leicester	A	100 and 200
Leigh	C	220 and 440
Lewes	C	230 and 460
Lincoln	C	230 and 460
Liverpool	C	230 and 460
Liverpool Suburbs ..	C	220 and 440
Llandilo	C	230
Llandr'dod W.	C	230 and 460
Llandudno	C	220 and 440
Llangollen	C	220
Llanrwst and Trefriw ..	C	220
Long Eaton	C	115, 220
and 440		
Longton	C	230 and 460
Loughborough	C	220 and 440
Lowestoft	C	230 and 460
Luton	C	250 and 500
Lymington	C	240 and 480
Lynton and Lyn-mouth ..	A	100
Maidenhead	C	230 and 460
Maidstone	C	230 and 460
Malton and Norton ..	C	220 and 400
Malvern	A	100 and 200
Manchester	C	100, 200, 400
Mansfield	C	240 and 480
Margate and Broad-stairs ..	C	240 and 480
Market Drayton ..	C	240 and 480
Melton Mowbray ..	C	240 and 480
Merthyr Tydfil ..	C	230 and 460
Mevagissey	C	110
Mexborough	C	220 and 440
Middlesborough ..	C	220 and 440
Middleton	C	220 and 440
Minehead	C	220

Monmouth	A	100 and 200
Morecambe	C	220
Morley	A	200
Morpeth	C	230 and 460
Nelson	C	230 and 460
Newbury	C	230 and 480
Newcastle-on-Tyne	C	240 and 480
Newcastle-on-Tyne and Tyneside	A	100
	C	240 and 480
Newcastle-u'd'r-Lyme	C	230 and 460
Newmarket	C	210 and 420
Newport	C	240 and 480
Newport (Mon.)	A	100 and 200
	C	230 and 460
Newton Abbot	C	240 and 480
Newquay	C	230 and 460
Northallerton	C	220
Northampton	C	210 and 420
Northwich	C	220 and 440
Norwich	C	220 and 440
Nottingham	C	200 and 400
Nuneaton	C	220 and 440
Ogmore Valley	A	210 and 220
Oldham	C	210 and 420
Oswestry	C	220
Oulton Broad	C	230
Oxford	C	100
Pemberton	C	230 and 460
Penarth	C	230 and 460
Pelaw-on-Tyne	C	230 and 460
Peterborough	C	200 and 400
Plymouth	A	100 and 200
Pontypool	C	103
Pontypridd	C	230 and 460
Portsmouth	A	100
Prescot	A	100
Preston	C	220 and 440
	A	220
Pudsey	C	230 and 460
Queenborough	A	230 and 420
Ramsgate	C	240 and 480
Reading	A	200
	C	200 and 400
Redditch	A	200
Reigate	A	200
Rhyl	C	230 and 460
Richmond (Surrey)	C	220 and 440
Rochdale	C	220 and 440
Ross	C	230
Rotherham	C	230 and 460
Rottingdean	C	100
Rugby	A	220
Rugby School	A	100
	C	
Ryde	A	240 and 480
St. Annes-on-Sea	C	240 and 480
St. Anstell	C	110 and 220
St. Helens	C	230 and 460

Sale	C	230 and 460
Salford	A	200
	C	220 and 440
Salisbury	C	210 and 410
Saltburn	C	220
Scarborough	A	200
	C	500
Shanklin and San- down	C	240 and 480
Sheerness	C	230 and 460
Sheffield	A	200
Shildon	C	230 and 460
Shipley	C	230 and 460
Shrewsbury	C	210 and 420
Sleaford	C	220
Slough and Datchet	C	220 and 440
Smethwick	C	250 and 500
Southampton	A	400
	C	200
Southend-on-Sea	C	230 and 460
Southport	A	105 and 210
South Shields	A	110 and 220
Spennymoor	C	230 and 460
Stafford	C	210 and 420
Stalybridge	A	250 and 480
	C	400 and 500
Stamford	C	240 and 480
Stockport	C	230 and 460
Stockton-on-Tees	C	230 and 460
Stoke-on-Trent	C	240 and 480
Stowmarket	C	100
Sunderland	C	220
Surbiton	C	240 and 480
Sutton, Carshalton, Wallington and Cheam	A	200
Sutton Coldfield	C	230 and 460
Swansea	C	220 and 440
Swindon	C	220 and 440
Taunton	A	100 and 200
	C	560
Tonbridge	C	220 and 440
Topsham	C	100
Torquay	A	200
Totnes	C	225 and 460
Trafford Park	C	250 and 500
Treeton	C	1200
Tunbridge Wells	A	220
Tynemouth	C	220 and 440
Uxbridge	A	200
Ventnor and Bon- church	C	210 and 420
Wakefield	A	200
Wallasey	A	100 and 200
Walsall	C	105 and 210
Walton-on-Naze	C	230 and 460
Walton-on-Thames	C	240 and 480
Warrington	C	230 and 460
Wednesbury	A	200
	C	230

Wellingborough	C	230 and 640
West Bromwich	C	230 and 460
West Ham	A	100 and 200
West Hartlepool	C	230 and 460
Weston-super-Mare	C	230 and 460
Weybridge	C	240 and 480
Weymouth	C	230 and 460
Whitby	C	230 and 460
Whitehaven	C	210, 420 and 440
Wigan	C	230 and 460
Winchester	C	210 and 420
Windsor	C	110 and 220
Windsor, Old	A	220
Witney	C	220
Woking	A	200
Wolverhampton	C	220 and 440
Worcester	A	100 and 200
	C	230 and 460
Worksop	C	220 and 440
Worthing	C	230 and 460
Wrexham	C	230 and 460
Yarmouth	A	100 and 200
York	C	230 and 460

METROPOLITAN—

Name of Electric Sup- ply Co. or Local Authority—		
City of London	A	204
	C	204 and 410
County of London	A	104
	C	500
London Elec. Sup. Cor.	A	105 and 210
Met. Elec. Supply	A	100 and 200
	C	200
Met. Boro. Mar'bone	C	100, 240 and 480
Charing Cross	C	100, 200 and 400
St. James	C	214
Brompton and Ken- sington	A	100
Chelsea	C	200 and 400
Hammersmith	A	110 and 220
Islington	A	100, 200 and 400
Hampstead	A	105 and 210
St. Pancras	C	220 and 440
Shoreditch	C	150, 240 and 480
West Ham	A	100 and 200
Smithfield	C	100 and 200
Kensington and Knightsbridge	C	100 and 200
Notting Hill	C	200
Westminster	C	200 and 400
Sydenham	C	100

Woolwich and Eltham	C	210 and 420
South Metropolitan	A	200
Barking	C	230 and 460
Beckenham	A	200 and 400
Bromley, Kent	C	210 and 420
Ealing	A	102 and 205
Fulham	A	200
Poplar	C	230 and 460
Leyton	C	150 and 300
South London	A	220
Southwark	C	220 and 440
Wimbledon	A	220
Watford	A	200
Richmond	C	110 and 220
Ilford	C	230 and 460
Barnes	C	210 and 420
Battersea	C	230 and 460
Bermondsey	C	240 and 480
Hackney	C	240 and 480
Stepney	C	240 and 480
East Ham	C	240 and 480
Erith	A	200, 350 and 400
Twickenham	C	240 and 480
Walthamstow	C	230 and 460
Chiswick	C	220 and 440
Wandsworth	A	205
Hornsey	C	240 and 480
Heston and Isleworth	C	240 and 480
High Barnet	C	230 and 460
Enfield	C	240 and 480
Acton	C	230 and 460
Willesden	A	240 and 480
Stoke Newington	C	240 and 480

SCOTLAND.

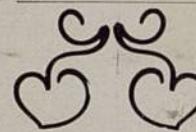
Aberdeen	C	220 and 440
Alloa	C	220 and 440
Ayr	A	100 and 200
	C	250 and 500
Bo'ness	C	230 and 460
Brechin	C	240 and 480
Broughty Ferry	C	230 and 460
Cambuslang	C	250 and 500
Coatbridge and Airdrie	C	240 and 480
Dalkeith	C	225 and 450
Dundee	C	200 and 400
Edinburgh	A	230 and 460
	C	230
Falkirk	C	230 and 460
Fort William	C	150 and 300
Glasgow	C	250 and 500
Govan	C	250 and 500
Greenock	C	250 and 500
Hamilton	C	240 and 480
Hawick	C	240 and 480
Inverness	C	240 and 480

25% 10%

Ersatzteile für den Ernemann-Stahl-Projektor „Imperator“

Kilmalcolm	C	240 and 480
Kilmarnock	C	240 and 480
Kirkcaldy	C	230 and 460
Leith	C	230 and 460
Melrose	C	230 and 460
Montrose	C	240 and 480
Motherwell	C	230 and 460
Musselburgh	C	230 and 460
Oban	C	230 and 460
Paisley	A	200
Partick	C	240 and 480
Perth	C	230 and 460
Portpatrick	C	200
Rothesay	C	500
St. Andrews	C	225 and 450
Stirling	C	230 and 460
Wishaw	C	240 and 480

IRELAND.
Belfast
Bray
Buncrana
Carlow
Cork
Dublin
Galway
Killarney
Kildare
Larne
Limerick
Londonderry
Macroom
Pembroke
Queenstown
Rathmines



We make a speciality of designing

ARTISTIC ADVERTISING SLIDES

of every description, and can promptly design and send you finished slide, from your notes or sketches. First-class work at moderate prices guaranteed.

11, HAREWOOD ROAD, LONDON, W.

Best.-Nr.	Best.-Nr.
1. Vorwickelwelle	M. 6.80
2. Winkelrad für Vorwickelwelle ..	7.20
3. Vorwickeltrommel	20.—
4. Malteserwelle	10.80
5. Malteserkreuz	20.—
6. Transporttrommel an Malteserwelle	24.—
7. Kuppelscheibe f. Transporttrommel ..	—.50
8. Kubelschraube f. Transporttrommel ..	—.20
9. Schwungradwelle mit Stiftscheibe ..	17.20
10. Winkelrad für Flügel	4.—
11. Malteserstift mit Rolle	3.25
12. Schwungrad	9.25
13. Kurbel	8.—
14. Antriebrad mit Winkelrad	27.50
14a. und Rotgußzahnkranz dazu ..	10.—
15. Antriebwelle	10.—
16. Nachwickeltrommel	20.—
17. Flügelwelle	2.—
18. Flügellager	6.80
19. Schutzkappe	—.80
21. Komplette Walzengabel für Vorwickler	6.50
22. Walze mit Nut, an Mitte Türe ..	1.60
23. Walze mit Nut an der Türe unten ..	1.60
24. Walze ohne Nut, Türe oben ..	1.30
25. Komplette Walzengabel für Nachwickler	6.50
26. Zahnstange für Hochverstellung ..	2.—
27. Welle komplett für Hochstellung ..	8.—
28. Konisches Rad (klein) für Verbind. u. Aufw.	5.20
29. Verbindungswelle für Werk ..	1.20
30. Konisches Rad (lang) mit Stellring ..	10.—
31. Kompletter Feuerschutz	12.—
32. Feuerschutzklappe	2.—
33. Achse für unteren Arm	4.80
34. Mitnehmerbüchse für unteren Arm ..	2.—
35. Konisches Rad mit Friktionscheibe für unteren Arm ..	15.—
36. Friktionsscheibe für unteren Arm ..	2.50
37. Lederscheibe	—.25
38. Bremsfeder	—.60
39. Bremsknopf	3.40
40. Stellring	—.80
41. Verbindungswelle mit Schraube für unteren Arm ..	2.50
42. Kurze Muffe für Aufwickler ..	1.50
43. Lange (Schlitz-) Muffe für unteren Arm ..	2.—
44. Welle (kurz) für Aufwickler oben ..	—.80
45. „ (lang) ..“ unten ..	—.80
46. Aufwicklerlager am Werk ..	2.80
47. Bolzen mit Leitwalze für unteren Arm komplett mit Nutter ..	2.—
48. Bolzen mit Mutter für oberen Arm ..	1.—
49. Achse für oberen Arm ..	2.—
50. Schleiffeder für oberen Arm ..	—.60
51. Körper für Oelbad ..	10.—
52. Deckel	6.—
52a. Dichtungsmaterial für Oelbad ..	—.40
53. Lager im Oelbad ..	4.—
54. Flügelbüchse ..	2.75
55. Flügel	4.—
56. Kufenknopf	—.50
57. Kufenfedern	—.05
58. Scharnierstange mit Winkelstück für Tür ..	2.50
59. Tür ..	9.60
60. Filmbahn ..	12.—
61. Objektivbolzen mit Mutter ..	2.40
63. Kufenbrücke ..	—.40
64. Kufe ..	2.40
65. Piston komplett für Tür ..	2.40
66. Walzengabel für Tür ..	2.40
67. Objektivkörper komplett ..	32.—
68. Zwinge dazu ..	1.60
69. Feuerschutzkanal für Trommel ..	16.—
70. Lagerbüchsen für Bock ..	—.65
71. Öler ..	—.35

Ersatzteile für den Ernemann-„Rex“ Projektor

1. Vorwickelwelle	M. 6.80
2. Winkelrad für Vorwickelwelle ..	7.20
3. Vorwickeltrommel	16.—
72. Ersatzgarnitur bestehend aus Malteserkreuz mit Transporttrommel komplett	50.—
73. Schwungradwelle mit Stiftscheibe ..	12.—
10. Winkelrad für Flügel	3.—
31. Kompl. Feuerschutz	M. 12.—
32. Feuerschutzklappe	2.—
33. Achse für unteren Arm ..	2.—
34. Mitnehmerbüchse für unteren Arm ..	2.—
76. Spirale für Aufwickler ..	—.80
47. Bolzen mit Leitwalze für unteren Arm kompl. mit Mutter ..	2.—
48. Bolzen mit Mutter für oberen Arm ..	1.—

12. Schwungrad	"	9.25	49. Achse für oberen Arm	"	2.—
13. Kurbel	"	4.—	50. Schleiffeder für oberen Arm	"	.60
14. Antriebrad mit Winkelrad	"	24.—	54. Flügelbüchse	"	2.—
14a. Rotgußzahnkranz dazu	"	10.—	55. Flügel	"	4.—
15. Antriebwelle	"	10.—	56. Kufenknopf	"	.10
16. Nachwickeltrommel	"	16.—	57. Kufenfedern	"	
17. Flügelwelle	"	2.—	—. Scharnierschraube für Tür	"	—.
18. Flügellager	"	5.60	59. Tür	"	9.5
21. Komplette Walzengabel für Vor-			60. Filmbahn	"	12.—
wickler oder Nachwickler	"	6.50	61. Objektivbolzen	"	2.—
23. Walze mit Nut für Walzengabel			63. Kufenbrücke	"	.40
oder Tür	"	1.60	64. Kufe	"	2.40
24. Walze ohne Nut an der Türe oben	"	1.30	65. Piston komplett für Tür	"	2.40
74. Zahnstange für Hochverstellung	"	1.—	66. Walzengabel für Tür	"	2.60
75. Welle kompl. für Hochstellung	"	6.—	67. Objektivkörper komplett	"	32.—
28. Konisches Rad (klein) für Ver-			68. Zwinge dazu	"	1.20
bind. u. Aufw.	"	5.20	77. Feuerschutzkanal für Trommel	"	6.—
29. Verbindungswelle für Werk	"	1.20	78. Lagerbüchsen für Bock	"	.65

Ersatzteile für den Ernemann-„Monarch“-Projektor

1. Vorwickelwelle	M.	1.—	80. Zahnstange für Hochverstellung . M	1.—	
2. Zahnrad für Vorwickel- oder Nach-			81. Welle für Hochverstellung	"	4.—
wickelwelle	"	2.—	82. Zahnrad für Aufwickler	"	3.50
3. Vorwickeltrommel aus Stahl	"	14.—	32. Feuerschutzklappe	"	1.20
4. Malteserwelle	"	1.—	33. Achse für unteren Arm	"	4.—
5. Malteserkreuz	"	10.—	83. Mitnehmerfeder für unteren Arm	"	.30
6. Transporttrommel	"	14.—	84. Spirale für Aufwickler	"	.60
9. Schwungradwelle mit Schwungrad			47. Bolzen mit Leitwalze für unteren		
und Stiftscheibe	"	15.—	Arm	"	1.20
10. Winkelrad für Flügel	"	1.10	85. Bolzen für oberen Arm	"	.50
11. Malteserstift	"	.25	49. Achse für oberen Arm	"	1.50
13. Kurbel	"	2.—	86. Schleiffeder für oberen Arm	"	.30
14. Antriebrad	"	4.80	54. Flügelbüchse	"	1.—
15. Antriebwelle	"	1.20	55. Flügel	"	1.50
16. Nachwickeltrommel	"	14.—	87. Kufenfeder	"	.40
17. Flügelwelle	"	1.—	88. Andrückrahmen i. d. Tür	"	3.—
18. Flügellager	"	3.40	59. Tür	"	2.50
21. Komplette Walzengabel für Vor-			60. Filmbahn	"	6.—
oder Nachwickler	"	2.50	65. Piston	"	1.50
79. Feder dazu	"	.25	66. Walzengabel für Tür	"	2.60
23. Walze m. Nutf. Walzengabelod. Tür	"	1.20	67. Objektivkörper	"	32.—

Ersatzteile für den Ernemann-„Prinz“-Projektor

3. Vorwickeltrommel aus Magnalium .	M.	5.—	79. Feder für Walzengabel	M.	.25
4. Malteserwelle	"	1.—	23. Walze mit Nut für Walzengabel		
5. Malteserkreuz	"	5.—	oder Tür	"	1.20
6. Transporttrommel	"	5.—	83. Mitnehmerfeder für unteren Arm	"	.30
9. Schwungradwelle mit Schwungrad			84. Spirale für Aufwickler	"	.60
und Stiftscheibe	"	10.—	86. Schleiffeder für oberen Arm	"	.30
10. Winkelrad für Flügel	"	1.10	54. Flügelbüchse	"	1.—
11. Malteserstift	"	.25	55. Flügel	"	1.—
16. Nachwickeltrommel	"	14.—			

Price of the "Ernemann" All Steel "Imperator" Projector.

Mechanism, complete with KINOSTIGMAT LENS		
of any desired focus, with AUTOMATIC Film		
Take-up, complete with two ordinary and one		
dividing 12 in. Spools	£30 10 0	
Large size Lantern House, with 4½ in. Condenser		
(either Meniscus and Bi-convex, or Plano-convex)		
fitted with detachable stirrup handle	4 0 0	
Fitting for Projecting Lantern Slides, complete with		
large lantern lens, flasher, rack and pinion and		
metal slide carrier	4 0 0	
Two Fire-proof Spool Boxes	5 0 0	
Iron Stand with Tilting Top	4 10 0	
COMPLETE OUTFIT	48 0 0	=====
Motor D.C. or A.C., any voltage, with Starting		
Resistance and Speed Regulator	5 0 0	
Arc Lamp, as described for 100 amp.	6 0 0	
Resistance suitable for any voltage from 120-200 volts,		
25-60 amp.	4 15 0	

The "IMPERATOR" can be seen running at our Showroom at any time, an experienced operator being ready to put any film through that the intending purchaser may bring. Of course we have films there, but we are willing to try anyone's.

We have several trained operators ready to accompany a machine anywhere, either as temporary or permanent operators. They are men who know the machine, and their business is to get the best out of it with the minimum of wear and expense.

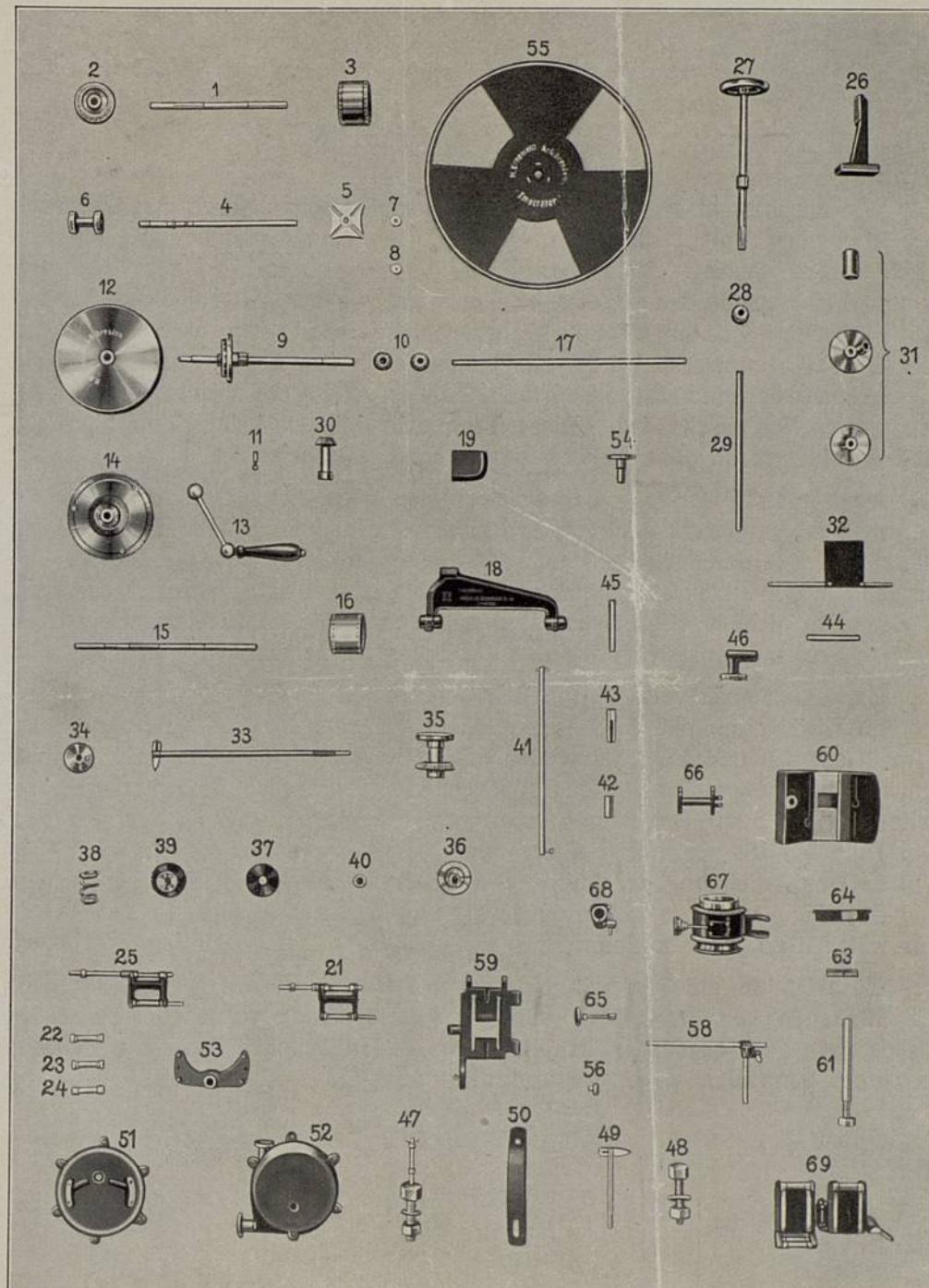


Abbildung 80

Kino-Ersatzteile

1—69

für Ernemann Stahl-Projektor „Imperator“

Bei Bestellung ist außer der Nummer des Ersatzteils der Projektor mit anzugeben.

Kino-Ersatzteile

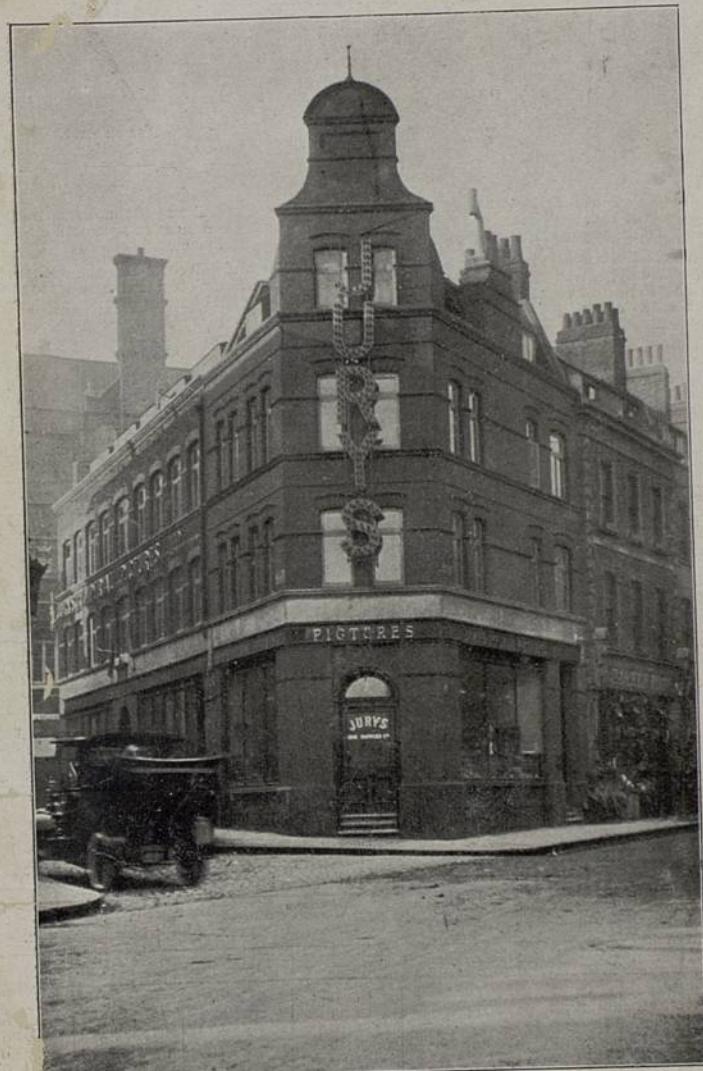
Wie alle Maschinen, sind auch die Kinematographen durch den Gebrauch der Abnutzung unterworfen und müssen nach entsprechender Zeit einzelne Teile ersetzt werden. Von allen Teilen des Apparates wird die Transporttrommel (6), welche den ruckweisen Transport von der Malteserkreuzwelle auf den Film überträgt, am stärksten beansprucht und zuerst abgenutzt. Wir haben sie deshalb bei unseren Berufs-Kinematographen aus bestem härtesten Stahl angefertigt, so daß ein Ersatz bei normaler Beanspruchung erst nach ca. $1\frac{1}{4}$ jährigem Gebrauch erforderlich wird. Diese Trommeln können jederzeit nachbezogen und von jedermann ohne weiteres ausgewechselt werden.

Nach etwa 2 jährigem Gebrauch empfiehlt es sich, den Apparat einer allgemeinen Durchsicht und Reparatur unterziehen zu lassen. Er muß zu diesem Zwecke der Fabrik eingeschickt werden. Ratsam ist es, diese Reparaturarbeiten in der stillen Zeit, im Sommer oder Herbst ausführen zu lassen. Falls der Apparat nicht entbehrlich ist, sind wir auch bereit, gegen eine geringe Leihgebühr Ersatzapparate leihweise zur Verfügung zu stellen.

Es kommt auch vor, daß durch Unachtsamkeit ein Teil des Apparates verdorben wird, ohne daß im übrigen eine allgemeine Reparatur notwendig ist. Um in solchen und ähnlichen Fällen Ersatzteile bestellen zu können, geben wir umstehend eine ausführliche Zusammenstellung. Die Abbildung zeigt die Ersatzteile für den Stahl-Projektor „Imperator“. Bei den übrigen Apparaten sind die Teile ähnlich gestaltet und deshalb haben wir mit den Nummern auf die vorerwähnte Abbildung der Imperatorteile verwiesen. Es ist daher notwendig, bei Bestellung von Ersatzteilen außer der Nummer den Apparat zu bezeichnen, für welchen der Teil bestimmt ist.

Zum Schluß möchten wir noch davor warnen, größere Reparaturen oder das Einbauen von Ersatzteilen durch ungeübte Hände vornehmen zu lassen, da dadurch der Schaden in den seltensten Fällen behoben, sondern meistens nur noch vergrößert wird.

7a, UPPER ST. MARTIN'S LANE.



JURY'S KINE SUPPLIES, LTD.

W. DAY,
Director & General Manager.

The Universal Providers to the Kinematograph Industry.

Distance Reference Table.

Showing—Diameter of Disc obtained.

Focus of Lens required.

Distance between Lantern and Screen.

(From "Optical Magic Lantern Journal.")

If A=focal length of objective, B=diameter of slide, C=diameter of Disc on screen, D=distance between objective and screen then $D = \frac{C \times A}{B}$, $A = \frac{D \times B}{C}$, $C = \frac{D \times B}{A}$

Examples.—An 8in. focus lens at a distance of 35ft. will give a disc 13ft. 9in. diameter. To produce a disc of 12ft. with a lens of 10in. focus the lantern and screen must be separated by 40ft. To produce a disc of 15ft. at a distance of 45ft. will require a lens of 9in. focus.

The following tables have been computed by these rules, and will show at a glance the relations between the size of disc and distance from screen for object glasses of all foci from 2 inches to 14 inches. The diameter of a kinematograph picture is taken as one inch, and lantern pictures as three inches (*i.e. diameter of mask*.)

Distances for Lantern Lenses.

Distance between Lantern and Screen.	FOCUS OF LENS.					
	4 in.	6 in.	8 in.	10 in.	12 in.	14 in.
DIAMETER OF PICTURE (obtained with 3-inch mask).						
10 feet	ft. in.	ft. in.	ft. in.	ft. in.	ft. in.	ft. in.
10 "	7 6	5 0	3 9	3 0	2 6	2 2
12 "	9 0	6 0	4 6	3 7	3 0	2 7
15 "	11 3	7 6	5 8	4 6	3 9	3 3
20 "	15 0	10 0	7 6	6 0	5 0	4 3
25 "	18 9	12 6	9 4	7 6	6 3	5 4
30 "	22 6	15 0	11 3	9 0	7 6	6 5
5 "	26 3	17 6	13 1	10 6	8 9	7 6
40 "	30 0	20 0	15 0	12 0	10 0	8 6
45 "	33 9	22 6	16 10	13 6	11 3	9 8
50 "	37 6	25 0	18 9	15 0	12 6	10 9
60 "	45 0	30 0	22 6	18 0	15 0	12 11
70 "	52 6	35 0	26 3	21 0	17 6	15 1
80 "	60 0	40 0	30 0	24 0	20 0	17 3
90 "	67 6	45 0	33 9	27 0	22 6	19 5
100 "	75 0	50 0	37 6	30 0	25 0	21 7

Distances for Kinematograph Lenses.

Distance between Lantern and Screen.	FOCUS OF LENS.					
	2 in.	2½ in.	3 in.	3½ in.	4 in.	5 in.
DIAMETER OF PICTURE (obtained with 1-inch mask).						
10 feet	ft. in.	ft. in.	ft. in.	ft. in.	in.	ft. in.
12 "	5 0	4 0	3 4	3 0	6	2 0
15 "	6 0	4 9	4 0	3 6	0	2 6
20 "	7 6	6 0	5 0	4 6	3 9	3 0
25 "	10 0	8 0	8	5 8	5 0	4 6
30 "	12 6	10 0	8 4	7 2	6 3	5 6
35 "	15 0	12 0	10 0	8 6	7 6	5 10
40 "	17 6	14 0	11 8	10 0	8 9	6 2
45 "	20 0	16 0	13 4	11 6	10 7	7 8
50 "	22 6	18 0	15 0	13 0	11 3	9 2
60 "	25 0	20 0	16 9	14 3	12 6	10 0
75 "	30 0	24 0	20 0	17 0	15 0	12 0
100 "	37 0	30 0	25 0	21 6	18 9	15 0
	49 6	40 0	33 5	29 0	23 9	20 0