



SYMTA, S.A.L.
 San Máximo, 31
 28041-Madrid-España
 Tel: +34-915002060
 Fax: +34-915000045
 email info@symta.com

Lamparas Catodo Hueco de 3 ElementoS

Elemento 1	Elementos Adicionales	Lampara Part No.
Aluminium	Ca + Mg	3QNY/Al/Ca/Mg
		5QN/Al/Ca/Mg
		5QN/Al/Ca/Mg-P
	Si + Ti	5QN/Al/Ca/Mg-A
		3QNY/Al/Si/Ti
		3QNY/Al/Si/Ti-U
Antimony	As + Bi	5QN/Al/Si/Ti
		3QNY/Sb/As/Bi
		5QN/Sb/As/Bi
Arsenic	Se + Te	3QNY/As/Se/Te
		5QN/As/Se/Te
Calcium	Ba + Sr	3QNY/Ca/Ba/Sr
		3QNY/Ca/Ba/Sr-U
		5QN/Ca/Ba/Sr
	Mg + Si	3QNY/Ca/Mg/Si
		3QNY/Ca/Mg/Si-U
		5QN/Ca/Mg/Si
	Mg + Zn	3QNY/Ca/Mg/Zn
		5QN/Ca/Mg/Zn
		5QN/Ca/Mg/Zn-P
		5QN/Ca/Mg/Zn-A
		5QN/Ca/Mg/Zn-U
	Chromium	Cu + Co
5QN/Cr/Cu/Co		
Co + Fe		3QNY/Cr/Co/Fe
		5QN/Cr/Co/Fe
Co + Mn		3QNY/Cr/Co/Mn
		5QN/Cr/Co/Mn
Co + Ni		3QNY/Cr/Co/Ni
		5QN/Cr/Co/Ni
Cu + Fe		3QNY/Cr/Cu/Fe
		5QN/Cr/Cu/Fe
Cu + Mn		3QNY/Cr/Cu/Mn
		3QNY/Cr/Cu/Mn-U
		5QN/Cr/Cu/Mn
Cu + Ni		3QNY/Cr/Cu/Ni
		3QNY/Cr/Cu/Ni-U
		5QN/Cr/Cu/Ni
Fe + Mn		3QNY/Cr/Fe/Mn
		5QN/Cr/Fe/Mn
Fe + Ni	3QNY/Cr/Fe/Ni	
	5QN/Cr/Fe/Ni	
Mn + Ni	3QNY/Cr/Mn/Ni	
	3QNY/Cr/Mn/Ni-U	
	5QN/Cr/Mn/Ni	
Cobalt	Cu + Fe	3QNY/Co/Cu/Fe
		3QNY/Co/Cu/Fe-U
		5QN/Co/Cu/Fe
	Cu + Mn	3QNY/Co/Cu/Mn
		5QN/Co/Cu/Mn
	Mn + Ni	3QNY/Co/Mn/Ni
3QNY/Co/Mn/Ni-U		
Copper	Fe + Mn	5QN/Co/Mn/Ni
		3QNY/Cu/Fe/Mn
	Fe + Mo	3QNY/Cu/Fe/Mn-U
		5QN/Cu/Fe/Mn
	Fe + Ni	3QNY/Cu/Fe/Ni
		5QN/Cu/Fe/Ni
Fe + Zn	3QNY/Cu/Fe/Zn	

		3QNY/Cu/Fe/Zn-U
	Mn + Ni	5QN/Cu/Fe/Zn 3QNY/Cu/Mn/Ni 3QNY/Cu/Mn/Ni-U
	Mn + Zn	5QN/Cu/Mn/Ni 3QNY/Cu/Mn/Zn 3QNY/Cu/Mn/Zn-U
Gold	Cu + Ni	5QN/Cu/Mn/Zn 3QNY/Au/Cu/Ni 3QNY/Au/Cu/Ni-U
	Pt + Ag	5QN/Au/Cu/Ni 3QNY/Au/Pt/Ag 3QNY/Au/Pt/Ag-U
Iron	Mn + Ni	5QN/Au/Pt/Ag 3QNY/Fe/Mn/Ni 3QNY/Fe/Mn/Ni-U
	Mn + Zn	5QN/Fe/Mn/Ni 3QNY/Fe/Mn/Zn 3QNY/Fe/Mn/Zn-U
Molybdenum	Cr + Co	5QN/Fe/Mn/Zn 3QNY/Mo/Cr/Co 5QN/Mo/Cr/Co
	Cr + Cu	3QNY/Mo/Cr/Cu 5QN/Mo/Cr/Cu
	Cr + Fe	3QNY/Mo/Cr/Fe 5QN/Mo/Cr/Fe
	Cr + Mn	3QNY/Mo/Cr/Mn 5QN/Mo/Cr/Mn
	Co + Cu	3QNY/Mo/Co/Cu 5QN/Mo/Co/Cu
	Co + Mn	3QNY/Mo/Co/Mn 5QN/Mo/Co/Mn
	Co + Fe	3QNY/Mo/Co/Fe 5QN/Mo/Co/Fe
	Cu + Mn	3QNY/Mo/Cu/Mn 5QN/Mo/Cu/Mn
	Fe + Mn	3QNY/Mo/Fe/Mn 5QN/Mo/Fe/Mn
Silver	Cr + Cu	3QNY/Ag/Cr/Cu 3QNY/Ag/Cr/Cu-U
	Cu + Ni	5QN/Ag/Cr/Cu 3QNY/Ag/Cu/Ni 5QN/Ag/Cu/Ni

Lamparas Catodo Hueco de 4, 5, 6 y 7 Elementos

Elemento 1	Elementos Adicionales	Lampara Part No.	
4 Elements			
Aluminium	Ca + Fe + Mg	3QNY/Al/Ca/Fe/Mg 5QN/Al/Ca/Fe/Mg	
	Ca + Li + Mg	3QNY/Al/Ca/Li/Mg 5QN/Al/Ca/Li/Mg	
Barium	Cu + Fe + Ti	5QN/Al/Cu/Fe/Ti	
	Ca + Mg + Sr	3QNY/Ba/Ca/Mg/Sr 5QN/Ba/Ca/Mg/Sr	
Chromium	Co + Cu + Fe	3QNY/Cr/Co/Cu/Fe 5QN/Cr/Co/Cu/Fe	
	Co + Cu + Mn	3QNY/Cr/Co/Cu/Mn 5QN/Cr/Co/Cu/Mn	
	Co + Cu + Ni	3QNY/Cr/Co/Cu/Ni 5QN/Cr/Co/Cu/Ni	
	Co + Fe + Mn	3QNY/Cr/Co/Fe/Mn 5QN/Cr/Co/Fe/Mn	
	Co + Fe + Ni	3QNY/Cr/Co/Fe/Ni 5QN/Cr/Co/Fe/Ni	
	Co + Mn + Ni	3QNY/Cr/Co/Mn/Ni 5QN/Cr/Co/Mn/Ni	
	Cu + Fe + Mn	3QNY/Cr/Cu/Fe/Mn 5QN/Cr/Cu/Fe/Mn	
	Cu + Fe + Ni	3QNY/Cr/Cu/Fe/Ni 5QN/Cr/Cu/Fe/Ni	
	Cu + Mn + Ni	3QNY/Cr/Cu/Mn/Ni 3QNY/Cr/Cu/Mn/Ni-U 5QN/Cr/Cu/Mn/Ni	
	Cu + Ni + Ag	3QNY/Cr/Cu/Ni/Ag 5QN/Cr/Cu/Ni/Ag 5QN/Cr/Cu/Ni/Ag-P 5QN/Cr/Cu/Ni/Ag-A	
	Fe + Mn + Ni	3QNY/Cr/Fe/Mn/Ni 5QN/Cr/Fe/Mn/Ni	
	Cobalt	Cu + Fe + Mn	3QNY/Co/Cu/Fe/Mn 3QNY/Co/Cu/Fe/Mn-U 5QN/Co/Cu/Fe/Mn
		Cu + Fe + Ni	3QNY/Co/Cu/Fe/Ni 5QN/Co/Cu/Fe/Ni
		Cu + Mn + Ni	3QNY/Co/Cu/Mn/Ni 3QNY/Co/Cu/Mn/Ni-U 5QN/Co/Cu/Mn/Ni
		Fe + Mn + Ni	3QNY/Co/Fe/Mn/Ni 3QNY/Co/Fe/Mn/Ni-U 5QN/Co/Fe/Mn/Ni
	Copper	Fe + Mn + Ni	3QNY/Cu/Fe/Mn/Ni 3QNY/Cu/Fe/Mn/Ni-U 5QN/Cu/Fe/Mn/Ni
Fe + Mn + Zn		3QNY/Cu/Fe/Mn/Zn 3QNY/Cu/Fe/Mn/Zn-U 5QN/Cu/Fe/Mn/Zn 5QN/Cu/Fe/Mn/Zn-P 5QN/Cu/Fe/Mn/Zn-A	
Molybdenum	Fe + Ni + Ag	3QNY/Cu/Fe/Ni/Ag 5QN/Cu/Fe/Ni/Ag	
	Co + Cu + Fe	3QNY/Mo/Co/Cu/Fe 5QN/Mo/Co/Cu/Fe	
	Co + Cu + Mn	3QNY/Mo/Co/Cu/Mn 5QN/Mo/Co/Cu/Mn	
	Co + Fe + Mn	3QNY/Mo/Co/Fe/Mn 5QN/Mo/Co/Fe/Mn	
	Cu + Fe + Mn	3QNY/Mo/Cu/Fe/Mn 5QN/Mo/Cu/Fe/Mn	

5 Elements

Chromium	Co+Cu+Fe+Mn	3QNY/Cr/Co/Cu/Fe/Mn 5QN/Cr/Co/Cu/Fe/Mn	
	Co+Cu+Fe+Ni	3QNY/Cr/Co/Cu/ Fe/Ni 5QN/Cr/Co/Cu/Fe/Ni	
	Co+Cu+Mn+Ni	3QNY/Cr/Co/Cu/ Mn/Ni 5QN/Cr/Co/Cu/Mn/Ni 5QN/Cr/Co/Cu/Mn/Ni-P 5QN/Cr/Co/Cu/Mn/Ni-A	
	Co+Fe+Mn+Ni	3QNY/Cr/Co/Fe/ Mn/Ni 5QN/Cr/Co/Fe/Mn/Ni	
	Cu+Fe+Mn+Ni	3QNY/Cr/Cu/Fe/ Mn/Ni 5QN/Cr/Cu/Fe/Mn/Ni	
	Cu+Fe+Ni+Ag	3QNY/Cr/Cu/Fe/Ni/Ag 5QN/Cr/Cu/Fe/Ni/Ag 5QN/Cr/Cu/Fe/Ni/Ag-P 5QN/Cr/Cu/Fe/Ni/Ag-A	
	Cobalt	Cu+Fe+Mn+Mo	3QNY/Co/Cu/Fe/Mn/Mo 5QN/Co/Cu/Fe/Mn/Mo 5QN/Co/Cu/Fe/Mn/Mo-P 5QN/Co/Cu/Fe/Mn/Mo-A
		Cu+Fe+Mn+Ni	3QNY/Co/Cu/Fe/Mn/Ni 5QN/Co/Cu/Fe/Mn/Ni
	6 Elements		
	Chromium	Co+Cu+Fe+Mn+Mo	3QNY/Cr/Co/Cu/ Fe/Mn/Mo 5QN/Cr/Co/Cu/Fe/Mn/Mo
Co+Cu+Fe+Mn+Ni		3QNY/Cr/Co/Cu/ Fe/Mn/Ni 3QNY/Cr/Co/Cu/ Fe/Mn/Ni-V 5QN/Cr/Co/Cu/Fe/Mn/Ni 5QN/Cr/Co/Cu/Fe/Mn/Ni-P 5QN/Cr/Co/Cu/Fe/Mn/Ni-A	
7 Elements			
Aluminium	Ca+Cu+Fe+Mg+Si+Zn	3QNY/Al/Ca/Cu/Fe/Mg/Si/Zn 5QN/Al/Ca/Cu/Fe/Mg/Si/Zn 5QN/Al/Ca/Cu/Fe/Mg/Si/Zn-P 5QN/Al/Ca/Cu/Fe/Mg/Si/Zn-A	